

СОГЛАСОВАНО:
Администрация Муниципального
района
Белебеевский район Республики
Башкортостан



А.А. Сахабисв

2026 г.

**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА
ПО МОДЕРНИЗАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ
СИСТЕМЫ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В
СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОБЩЕСТВА С
ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕПЛОЭНЕРГО» на 2027-2031 гг.
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БЕЛЕБЕЕВСКИЙ
РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

г. Белебей, 2026 г.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
Паспорт инвестиционной программы в сфере теплоснабжения ООО «Теплоэнерго»	5
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ	6
1.1. Краткая характеристика г. Белебей	6
1.2. Основные сведения об организации	8
1.3. Характеристика существующего состояния системы теплоснабжения г. Белебей.	12
1.4. Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями	23
2. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ	24
2.1 Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения	24
2.3. Описание существующих проблем развития систем теплоснабжения	30
3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА О ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ С АНАЛИЗОМ ИМЕЮЩИХСЯ ПРОБЛЕМ	31
4. МЕРОПРИЯТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	46
4.1 Цели и задачи инвестиционной программы	46
4.2 План технических мероприятий, направленных на реализацию целей инвестиционной программы	47
4.3 Способы выполнения поставленных задач и варианты их решения.	48
4.4. Основные направления инвестиций и перечень проектов, входящих в состав программы	48
4.5. Состав и структура источников финансирования инвестиционной программы	49
4.6. Финансовый план реализации инвестиционной программы	49
5. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ	51
5.1. Перечень всех работ и затрат, связанных с выполнением условий технического задания	51
5.2. Расчет инвестиционной составляющей к ценам (тарифам) для потребителей	52
5.3. Определение приоритетности каждого проекта	53
5.4. Расчет показателей экономической эффективности инвестиционной программы, сроки окупаемости вложенных средств по каждому проекту инвестиционной программы, основные выводы по оценке эффективности всей инвестиционной программы	53
5.5. Предложения по повышению эффективности инвестиционной программы по всем показателям (экономическим, финансовым, экологическим и социальным)	60
5.6. Объем прибыли, который планируется получить в результате реализации инвестиционной программы. Оценка рисков, которые берет на себя предприятие при выполнении инвестиционной программы	60
5.7. Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	61
5.8. Определение затрат на проектные работы	62
Приложения	
Приложение 1. Форма 2-ИП ТС	
Приложение 2. Форма 3-ИП ТС	
Приложение 3. Форма 4-ИП ТС	
Приложение 4. Форма 5-ИП ТС	
Приложение 5. Расчет тарифа	
Приложение 6. Постановление об утверждении схемы теплоснабжения г. Белебей	
Приложение 7. Постановление от 07.08.2013 г. № 51 Об утверждении схемы теплоснабжения	
Приложение 8. Техническое задание на разработку инвестиционной программы	
Приложение 9. Программа энергосбережения на 2027-2031 гг.	
Приложение 10. Предписание УФСБ по РБ, Росгвардии	
Приложение 11. Сметные расчеты	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инвестиционная программа разработана в соответствии с:

- 1) Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ (ред. от 29.12.2014) «О теплоснабжении»;
- 2) Федеральным законом от 23.11.2009г. № 261-ФЗ (ред. от 29.12.2014) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации»;
- 3) Постановлением Правительства РФ от 22.10.2012 N 1075 (ред. от 03.12.2014) «О ценообразовании в сфере теплоснабжения»;
- 4) Постановлением Правительства РФ от 05.05.2014 г. № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике)»;
- 5) Приказ Министра России от 16.02.2023 N 103/пр "Об утверждении формы инвестиционной программы организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения";
- 6) Приказом Минрегиона РФ от 15.02.2011 N 47 (с изм. от 29.06.2012) «Об утверждении Методических указаний по расчету тарифов и надбавок в сфере деятельности организаций коммунального комплекса»;
- 7) Постановлением Администрации муниципального района Белебеевский район РБ № 454 от 27.05.2024 г. «Об утверждении технического задания на разработку инвестиционной программы общества с ограниченной ответственностью «Теплоэнерго» по развитию, реконструкции и модернизации систем теплоснабжения на 2024-2026 гг.»;

ООО «Теплоэнерго» и администрация Муниципального района Белебеевский район представляет инвестиционную программу организации, осуществляющей регулируемую деятельность в сфере теплоснабжения с целью обоснования индекса максимального роста тарифов, превышающего прогнозный индекс потребительских цен, на 2025 год.

Сектор муниципального теплоснабжения в России уже продолжительное время страдает от недостаточного финансирования, и в результате наблюдается снижение уровня обслуживания, которое неизбежно будет продолжаться, если положение с финансированием не улучшится.

Имеется две возможности решения финансовых проблем ООО «Теплоэнерго»:

Мобилизовать дополнительные ресурсы из всех источников. Это предполагает рост доходов предприятий теплоснабжения в результате включения в тариф на теплоснабжение и горячее водоснабжение инвестиционной составляющей, а также получения субсидий из бюджетов соответствующих уровней на условиях софинансирования в сочетании с возможными грантами и заимствованиями.

Содействовать более рациональному использованию ресурсов. Это предполагает оптимизацию систем теплоснабжения и горячего водоснабжения (ГВС), повышение эффективности их работы, а также использование ограниченных инвестиционных ресурсов на наиболее рентабельные и высокоэффективные инвестиционные проекты.

Инвестиционная программа направлена на определение приоритетных мероприятий, которые необходимо осуществить в первую очередь для финансового обеспечения устойчивого развития ООО «Теплоэнерго».

Инвестиционная программа включает в себя мероприятия, направленные на:

- 1) повышение надежности теплоснабжения потребителей г. Белебей;
- 2) повышение антитеррористической защищенности источников центрального теплоснабжения;
- 3) уменьшение эксплуатационных затрат при производстве тепловой энергии;
- 4) энергосбережение и повышение энергетической эффективности работы оборудования;

На основе полученных результатов моделирования определяется потребность в финансировании капитальных вложений по годам реализации инвестиционной программы.

**Паспорт инвестиционной программы организации, осуществляющей
регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения ООО «Теплоэнерго»**

Наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения	Общество с ограниченной ответственностью "Теплоэнерго"
Местонахождение регулируемой организации	452000, Республика Башкортостан,
Сроки реализации инвестиционной программы	2027-2031 гг.
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	Главный экономист Адельгильдин Булат Закирович
Контакты ответственных за разработку инвестиционной программы лиц	Тел.: 8 (34786) 5-99-34 Факс 8 (34786) 4-28-16 E-mail: teploblb@yandex.ru
Наименование исполнительного органа субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Башкортостан
Местонахождение исполнительного органа субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ст. Халтурина, 28
Должностное лицо уполномоченного ответственного органа, утвердившее инвестиционную программу	Министр Голованова Ирина Александровна
Контакты ответственных за утверждение инвестиционной программы лиц	Новоселова Анжела Анатольевна, ведущий специалист-эксперт отдела коммунального хозяйства, ГО и ЧС Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Башкортостан, 8 (347) 218-00-20, e-mail: novoselova.aa@bashkortostan.ru
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан
Местонахождение органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	452000, Республика Башкортостан, Белебеевский район, г. Белебей, ул. Красная, 114
Должностное лицо уполномоченного ответственного органа, согласовавшее инвестиционную программу	Сахабиев Азат Альвертович, Глава администрации муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан
Контакты ответственных за согласование инвестиционной программы лиц	Газин Максим Расимович, тел.: 8 (34786) 3-05-80 45.ookh@bashkortostan.ru

Директор



С.А. Луниц

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ

1.1. Краткая характеристика г. Белебей

Белебей - небольшой город в Башкортостане, расположенный на территории Южного Урала, Бугульминско-Белебеевской возвышенности, в 180 километрах к юго-западу от краевого центра г. Уфа. Площадь населенного пункта составляет 34,3 квадратных километра.

Координаты Белебея широта: 54.11667 северной широты долгота: 54.11667 восточной долготы



Рис. 1.1. Географическое положение г. Белебей

Источник: <http://maps.yandex.ru/>

В 1757 году на месте современного города было основано поселение Белебеево.

В 1781 году поселение было преобразовано в уездный город Белебеевского уезда Уфимского наместничества.

В 1796 году город был включен в состав Оренбургской губернии.

В 1865 году после упразднения Оренбургской губернии Белебей стал относиться к Уфимской губернии. Основными занятиями местного населения являлись земледелие, мелкая торговля и пчеловодство.

В 1888 году неподалеку от города ввели в эксплуатацию Самаро-Златоустовскую железную дорогу.

В октябре 1917 года в зале Дома Свободы города была провозглашена Советская власть.

В августе 1930 года был создан Белебеевский район с административным центром в Белебее.

В годы Великой Отечественной войны в Белебее функционировала Военно-политическая академия имени В. И. Ленина.

В 1940-х годах в городе построили мясокомбинат и небольшой машиностроительный завод.

В 1953 году на территории Белебеевского района было открыто Шкаповское нефтяное месторождение. Через два года было создано нефтепромысловое управление "Аксаковнефть".

В 1970-е годы в городе построили Белебеевский завод "Автопормаль", завод "Белсельмаш", опытно-механический завод, новые жилые дома и социальные объекты.

В 1982 году к территории Белебея была присоединена деревня Малобелебейка.

В 2010 году город был лишен статуса исторического поселения

Характеристика системы теплоснабжения, обслуживаемой ООО «Теплоэнерго» (2023 г.):

- удельный вес жилищного фонда (МКД), подключенного к источникам теплоснабжения – 100%;
- число источников теплоснабжения – 61 ед. (51 в концессии, 8 в аренде, 2 в собственности), 5 из которых расположены в г. Белебей (котельные №№ 14, 15, АО «БелЗАН», ФСК, РТП);
- протяженность тепловых сетей – 89,787 км, в том числе в п. Приютово 25,351 км;
- средний износ сетей от общей протяженности сетей – 72%;
- отпущено тепловой энергии потребителям (2023 г.) – 278,787 тыс. Гкал в том числе по регулируемой деятельности — 268,5 тыс.Гкал.

1.2. Основные сведения об организации

Предприятие тепловых сетей было образовано 17 июня 2005 года. Общество с ограниченной ответственностью «Теплоэнерго» (далее по тексту – ООО «Теплоэнерго») является полностью частной. Деятельность осуществляется в соответствии с Уставом, утвержденным общим собранием учредителей (протокол N 1 от 24.10.2005) с учетом изменений и дополнений к Уставу.

ООО «Теплоэнерго» создано для обеспечения бесперебойного снабжения жилищного фонда, объектов соцкультбыта, промышленных предприятий Муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан тепловой энергией и горячей водой, поддержания в работоспособном состоянии основных средств, находящихся на балансе Общества и принятых по договору аренды, оперативного устранения аварийных ситуаций, отказов оборудования на территории г. Белебей, п. Приютово, с. Аксаково, д. Покровка.

Место нахождения и почтовый адрес:

452000, Республика Башкортостан, г. Белебей, ул. Войкова, д. 148, литер Б

Сведения о государственной регистрации Предприятия

Свидетельство о государственной регистрации серия 02 № 003793132 от 17 июня 2005 года. Предприятие зарегистрировано за ОГРН 1050200948720

Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе серия 02 № 006377408 от 17 июня 2005 года. ИНН 0255012154 КПП 025501001.

Собственниками ООО «Теплоэнерго» являются работники предприятия.

Уставной капитал Общества 1 500,00 тыс.руб. и состоит из 6 (шести) долей:

- номинальная стоимость доли Долматовой Зайтуны Мазгутовны – 375 000 (триста семьдесят пять) рублей, что составляет 25 % к уставному капиталу;
- номинальная стоимость доли Камартдиновой Риммы Сабитовны – 300 000 (триста тысяч) рублей, что составляет 20% к уставному капиталу;
- номинальная стоимость доли Хайретдинова Рифа Магсумовича – 300 000 (триста тысяч) рублей, что составляет 20% к уставному капиталу;
- номинальная стоимость доли Луцица Сергея Анатольевича – 225 000 (двадцать пять тысяч) рублей, что составляет 15% к уставному капиталу;

- номинальная стоимость доли Халфина Ильнура Фануровича – 150 000 (сто пятьдесят тысяч) рублей, что составляет 10% к уставному капиталу;
- номинальная стоимость доли Данилова Вячеслава Петровича – 150 000 (сто пятьдесят тысяч) рублей, что составляет 10% к уставному капиталу.

Сведения о лицензиях:

1. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	
Номер лицензии (специального разрешения)	№ СРО-П-РБ-0700
Дата выдачи лицензии бумаг (специального разрешения)	08.06.2011 г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	Без ограничения срока действия
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	Саморегулируемая организация некоммерческое партнерство «Башкирское общество архитекторов и проектировщиков»
2. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	
Номер лицензии (специального разрешения)	0181.02-2010-0255012154-С-197
Дата выдачи лицензии бумаг (специального разрешения)	14.05.2012 г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	Без ограничения срока и территории действия
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	Некоммерческое партнерство Саморегулируемая организация «Коммуналремстрой»
3. Лицензия на осуществление деятельности: Эксплуатация взрывоопасных производственных объектов	
Номер лицензии (специального разрешения)	№ Л057-00109-02/00653080
Дата выдачи лицензии бумаг (специального разрешения)	22.05.2023 г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	бессрочно
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
6. Лицензии на право пользования недрами добыча подземных вод из скважины № 1 для технологического обеспечения водой котельной № 15	
Номер лицензии (специального разрешения)	№ УФА 02896 ВЭ

Дата выдачи лицензии бумаг (специального разрешения)	05.11.2015 г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	01.11.2025 г.
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан
7. Лицензия на право пользования недрами добыча подземных вод для технологического обеспечения водой котельной № 10	
Номер лицензии (специального разрешения)	№ УФА 03018 ВЭ
Дата выдачи лицензии бумаг (специального разрешения)	15.08.2016 г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	01.09.2026 г.
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан
8. Лицензия на право пользования недрами добыча подземных вод для технологического обеспечения водой котельной № 3	
Номер лицензии (специального разрешения)	№ УФА 008097 ВЭ
Дата выдачи лицензии бумаг (специального разрешения)	03.10.2022 г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	01.10.2032 г.
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан
9. Свидетельство о допуске к работам по энергетическому обследованию	
Номер лицензии (специального разрешения)	№ 428-2015-0255012154-02
Дата выдачи лицензии бумаг (специального разрешения)	14.08.2022 г.
Срок действия лицензии (специального разрешения)	5 лет
Орган, выдавший лицензию (специальное разрешение)	Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство «Союз «Энергоэффективность»»

Предприятие имеет собственную базу по адресу: 452000, РБ, г. Белебей, ул. Войкова д. 148, литер Б. Она представлена ремонтными мастерскими, складом и гаражом, над которыми располагается офис и производственные службы.

Первоначальная стоимость основных средств (далее - ОС) на 31.12.2026 г. – 196 766.79 тыс. руб., сумма износа – 92 490.89 тыс. руб., коэффициент износа ОС – 0,47. Котельные, тепловые сети и центральные тепловые пункты находятся в пользовании по концессионному соглашению в отношении объектов теплоснабжения и горячего водоснабжения муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан от 21 июля 2023 года:

1) 61 котельная:

- Котельная № 14
- Котельная № 15
- Котельная № 5
- Котельная № 16
- Котельная № 2
- Котельная № 3
- Котельная № 10
- Котельная ФСК (в собственности)
- Котельная АО «БелЗАН» (по договору аренды оборудования)
- 51 котельная Управления образования и Отдела культуры Белебеевского района (в концессии)

2) 11 центральных тепловых пунктов (ЦТП):

- ЦТП № 1
- ЦТП № 2
- ЦТП № 3
- ЦТП № 4
- ЦТП № 5
- ЦТП № 6
- ЦТП № 7
- ЦТП № 8
- ЦТП № 9

– ЦТП № 11

– ЦТП РТП (в собственности) – летом работает как котельная на горячую воду, зимой как ЦТП.

3) 196,84 км тепловых сетей и сетей горячего водоснабжения (ГВС) в однострубно́м исчислении, в том числе:

– 4,832 км – магистральные тепловые сети в однострубно́м исчислении диаметром до 200 мм;

– 20,426 км – магистральные тепловые сети в однострубно́м исчислении диаметром от 200 до 400 мм;

– 15,37 км – магистральная тепловая сеть в однострубно́м исчислении диаметром 400 мм и более,

– 156,212 км – внутриквартальных тепловых сетей в однострубно́м исчислении диаметром от 25 до 250 мм

4) имеется вспомогательное производство в составе транспортного участка и ремонтных мастерских.

1.3. Характеристика существующего состояния системы теплоснабжения г. Белебей.

Теплоснабжение города Белебей осуществляется от 28 котельных суммарной установленной мощностью 613,8 Гкал/ч; в т.ч.:

- от 3 локальных муниципальных котельных (ООО «Теплоэнерго»), входящих в СЦТ с суммарной установленной мощностью 94,2 Гкал/ч;

- от ведомственной котельной ОАО «БелЗАН», входящей в СЦТ, с суммарной установленной мощностью 455 Гкал/ч;

- от 24 прочих ведомственных котельных, не относящихся к СЦТ, работающих на потребителей промышленности, жилого сектора, бюджетные и прочие организации, суммарной установленной мощностью 64,6 Гкал/ч..

Вклады в общую установленную тепловую мощность теплоисточников города по группам, представленным на рисунке 1.2, составляют:

- Локальные муниципальные котельные СЦТ _____ 15,4%
- Ведомственная котельная ОАО «БелЗАН», входящая СЦТ _____ 74,1%
- Прочие, ведомственные котельные, не входящие в СЦТ _____ 10,5%



Рисунок 1.2 – Вклады в общую тепловую мощность группы источников г. Белебей

Система централизованного теплоснабжения включает в себя четыре источника теплоты, три из которых связаны перемычками, обеспечивающими маневренность и надежность функционирования:

- три котельные, находящихся на балансе ООО «Теплоэнерго» на правах аренды;
- три котла котельной ОАО «БелЗАН», находящиеся в аренде ООО «Теплоэнерго».

На обеспечение сети централизованного теплоснабжения города приходится 18% установленной мощности всех котельных.

Транспорт тепла в системе централизованного теплоснабжения осуществляет ООО «Теплоэнерго».

Общая протяженность тепловых сетей города Белебей на конец 2025 года составляет 59 678 пог. м, в том числе: магистральных тепловых сетей — 16 525 п.м, внутриквартальных — 43 153 п.м. Большая часть тепловых сетей проложена с

диаметром менее 200 мм, что говорит о разветвленной системе квартальных сетей. (см. рисунок 1.3).

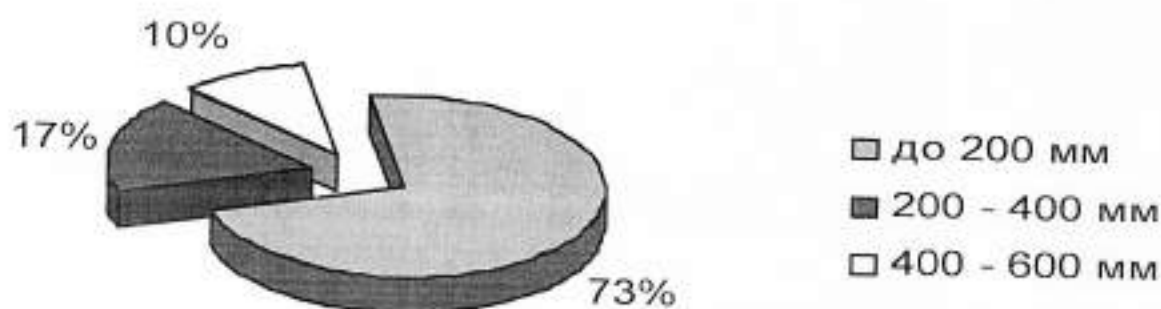


Рисунок 1.3 - Распределение протяженности тепловых сетей г.Белебей по условным диаметрам на конец 2025 года

ООО «Теплоэнерго» - основная эксплуатирующая организация, осуществляющая транспортировку тепловой энергии как от источника ОАО «БелЗАН», так и от трех муниципальных котельных. Доля тепловых нагрузок потребителей, подключенных к сетям ООО «Теплоэнерго», составляет 100% от суммарной тепловой нагрузки г. Белебей.

Тепловые сети от котельных до ЦТП выполнены в двухтрубном исполнении, после ЦТП – в четырехтрубном. Прокладка трубопроводов в основном подземная, небольшая часть участков надземной прокладки, трубопроводы ГВС имеют подземную прокладку. Тепловые камеры выполнены из кирпича, железобетонных блоков. Тип компенсирующих устройств – П-образные, сильфонные компенсаторы. Тип тепловой изоляции: маты минераловатные, пенополиуретан.

Тепловые сети от прочих ведомственных котельных двухтрубные.

В г. Белебее теплоснабжение объектов жилищного фонда и городской инфраструктуры осуществляется с помощью индивидуальных и централизованных источников тепловой энергии.

Транспорт тепловой энергии для СЦГ потребителей города осуществляется ООО «Теплоэнерго» от трех источников тепловой энергии: котельной №14, котельной №15, котельной ОАО «БелЗАН».

Каждая котельная работает на единую тепловую сеть. Системы теплоснабжения от котельных закрытые, зависимые, по виду теплоносителя – водяные.

По числу теплопроводов от котельной №14 прокладка двухтрубная; от котельных №15 и ОАО «БелЗАН» прокладка до ЦТП двухтрубная (двухтрубная система состоит из двух трубопроводов – подающего и обратного), после ЦТП – четырехтрубная.

На тепловых сетях для обеспечения резерва тепловой мощности имеются переключки, соединяющие тепловые сети котельной ОАО «БелЗАН» и котельной №15, котельной ОАО «БелЗАН» и котельной №14, котельной №15 и котельной №14.

Приготовление горячей воды на хозяйственные нужды происходит на семи центральных тепловых пунктах (далее ЦТП), а именно ЦТП №2, 4, 6, 8, 11, РТП (данные ЦТП подключены к тепловым сетям котельной ОАО «БелЗАН»), а также ЦТП №1, которое функционирует от котельной №15. В отопительный период все ЦТП переключаются на одну из работающих котельных (№№14,15 или ОАО «БелЗАН»).

На 01.01.2026 г. у ООО «Теплоэнерго» в г. Белебей находятся 59,7 км трубопроводов тепловых сетей, сетей горячего водоснабжения, приведенные к двухтрубному исчислению, арендованные у администрации муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан. Структура тепловых сетей ООО «Теплоэнерго» приведена в таблице 1.1

Таблица 1.1. - Протяженность трубопроводов отопления ООО «Теплоэнерго» по видам прокладки на 01.01.2026 г., км

Собственник тепловых сетей	Тип прокладки трубопроводов	Тепловые сети от котельной №14	Тепловые сети от котельной №15	Тепловые сети от котельной ОАО «БелЗАН»	Всего
----------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---	-------

Администрация муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан	Надземная		0,618	1,080	1,698
	Подземная	6,363	21,994	29,182	57,539
	Всего	6,363	22,612	30,262	59,237

Все котельные работают на природном газе.

На обеспечение сети централизованного теплоснабжения города приходится 59 % установленной мощности всех котельных.

В настоящее время функциональная структура теплоснабжения состоит из системы централизованного теплоснабжения, представленной ООО «Теплоэнерго» и рядом производственных котельных.

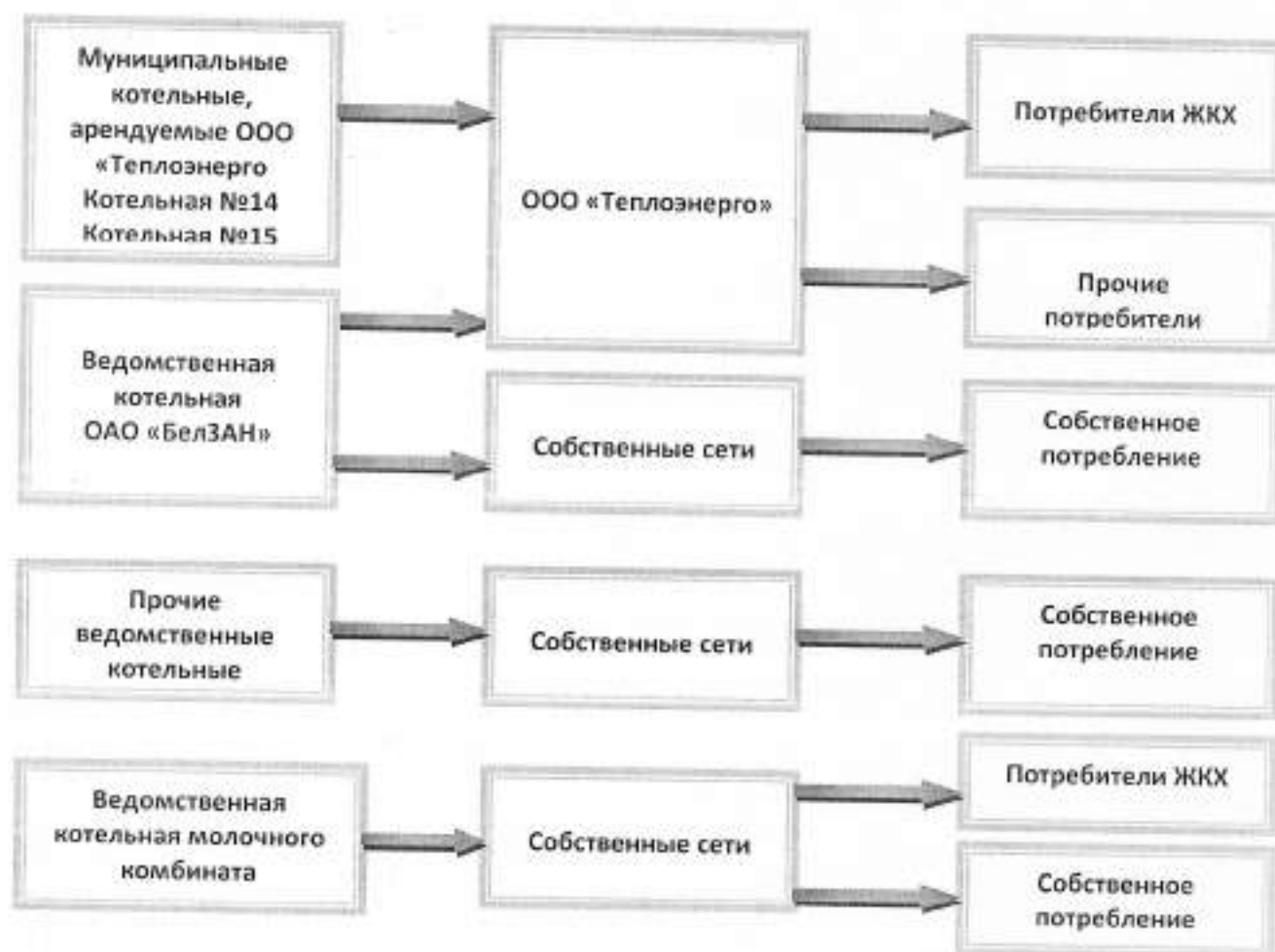


Рисунок 1.4 — Функциональная структура теплоснабжения городского поселения город Белебей по состоянию на 01.01.2026 г.

ООО «Теплоэнерго» арендует две муниципальные котельные №№ 14, 15, с установленной мощностью 84,6 Гкал/час, котлы КВГМ - 100 (2 штуки) с установленной мощностью 200 Гкал/час и муниципальные тепловые сети протяженностью 59678 метров.

Таким образом производство и процесс передачи тепловой энергии от источников тепла до потребителей в системе централизованного теплоснабжения осуществляется одним юридическим лицом.

От арендуемой части котельной ОАО «БелЗАН» обеспечивается 53,9% (50,71 Гкал/час) суммарной нагрузки потребителей централизованной системы теплоснабжения города (это микрорайоны №№ 24,25,26,27,28, площадка РТС).

Котельная №14 отапливает жилые кварталы №№ 9,14 (присоединенная нагрузка 16,39 Гкал/час).

Котельная №15 - район РЭП ГАИ, историческую часть города, жилые кварталы №№ 7,6,10,20 с присоединенной нагрузкой 23,64 Гкал/час.

Остальные котельные - это ведомственные производственные котельные, вырабатывающие тепловую энергию на технологические нужды и отопление своих производственных зданий.

Отпуск тепла от котельной ОАО «БелЗАН» осуществляется по принятым проектным графикам 130/70°C, от котельной №15 110/70°C. На прочих котельных регулирование осуществляется в соответствии с температурным графиком 95/70°C.

Эксплуатацию магистральных тепловых сетей, ЦТП, внутриквартальных тепловых сетей ООО «Теплоэнерго» осуществляет в соответствии с «Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок»: ведение тепловых и гидравлических режимов отпуска теплоты в тепловые сети по установленному закону регулирования отпуска теплоты. Для регулирования отпуска тепловой энергии от источника тепловой энергии используется качественное регулирование, т. е. температурой теплоносителя при его постоянном расходе.

Система централизованного теплоснабжения (СЦТ) города Белебей имеет развитую сеть трубопроводов. Наличие значительного перепада местности (до 40 м), удаленности основных теплоисточников (котельная ОАО «БелЗАН» и №15) до 5,4 км, применение в отапливаемых зданиях элеваторных узлов вызывает

определенные сложности в обеспечении гидравлического режима, не позволяет в отдельных случаях производить расширение эксплуатационных зон указанных котельных.

Схема горячего водоснабжения в системе централизованного теплоснабжения закрытая.

В связи с тем, что в городе два основных производителя тепловой энергии для СЦТ ООО «Теплоэнерго» и ОАО «БелЗАН», а передачу тепловой энергии до потребителей в г. Белебее обеспечивает ООО «Теплоэнерго», базовыми для анализа существующего положения являются исходные данные, полученные от вышеуказанных организаций.

Система централизованного теплоснабжения включает в себя четыре источника теплоты, три из которых связаны перемычками, обеспечивающими маневренность и надежность функционирования.

Зоны действия теплоисточников указаны на рисунке 1.5



Рисунок 1.5. Зоны действия источников тепловой энергии

В таблице 1.2 представлен сводный баланс тепловой мощности, присоединенной тепловой нагрузки и резерва тепловой мощности по основной группе котельных, обеспечивающих теплоснабжение города Белебея.

Таблица 1.2 - Тепловой баланс котельных г. Белебея

Принадлежность котельных	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Резерв тепловой мощности*, Гкал/ч
Котельная ОАО «БелЗАН»	455	389,3	152	232,7
Котельная №15 ООО «Теплоэнерго»	61,95	61,95	22,556	39,394
Котельная №14 ООО «Теплоэнерго»	22,7	22,7	16,012	6,688
Котельная ОАО «Белебеевский молочный комбинат»	47,85	47,85	6	41,65
Итого по котельным	597,55	521,8	196,568	320,432

Из анализа баланса установленной тепловой мощности следует:

Суммарная установленная тепловая мощность основной группы котельных города составляет 597,55 Гкал/ч, располагаемая мощность нетто котельных составляет 521,8 Гкал/ч или 87,3 % от установленной мощности.

Резерв располагаемой тепловой мощности составляет 320,432 Гкал/ч., при этом основная доля свободных резервных тепловых мощностей (232,7 Гкал/ч) приходится на котельную ОАО «БелЗАН», что составляет 72,6% от суммарного резерва.

Отпуск тепла от котельной ОАО «БелЗАН» составляет 71,7% от общего отпуска четырех котельных системы центрального теплоснабжения. От котельных №15 и №14 — соответственно 17,8% и 9,2%.

На котельных города в независимости от ведомственной принадлежности основным топливом является природный газ, его доля в топливном балансе котельных города составляет 100 %.

Общая протяженность тепловых сетей города Белебея на конец 2025 года составляет 59678 пог. м, в том числе магистральных тепловых сетей – 16525 п.м, внутриквартальных – 43153 п.м. Большая часть тепловой сетей проложена с диаметром менее 200 мм, что говорит о разветвленной системе квартальных сетей.

ООО «Теплоэнерго» – единственная эксплуатирующая организация, осуществляющая транспортировку тепловой энергии как от котельной ОАО «БелЗАН», так и от арендуемых муниципальных котельных. Доля тепловых нагрузок потребителей, подключенных к сетям ООО «Теплоэнерго», составляет 100% суммарной тепловой нагрузки СЦТ города Белебея.

Тепловые сети от котельных до центральных тепловых пунктов (ЦТП) выполнены в двухтрубном исполнении, после ЦТП – в четырехтрубном. Прокладка трубопроводов в основном подземная, небольшая часть участков надземной прокладки, трубопроводы ГВС имеют подземную прокладку. Тепловые камеры выполнены из кирпича, ж/б блоков. Тип компенсирующих устройств – П-образные, сильфонные компенсаторы. Тип тепловой изоляции: маты минераловатные, пенополиуретан.

Тепловые сети от прочих ведомственных котельных двухтрубные, имеют в основном тупиковую сеть теплопроводов от отдельно расположенных котельных.



Рисунок 1.6 - Структура тепловых сетей ООО «Теплоэнерго»

Котельная № 15

Основным топливом для котлоагрегатов котельной является газ. Аварийным топливом для котлов является дизельное топливо. Для хранения дизельного топлива котельная располагает двумя резервуарами на 100 и 70 м³ каждый.

Потребление топлива котельной № 15 в период 2022-2025 г.г. представлено в таблице 1.3

Таблица 1.3. Потребление топлива котельной №15 в 2019-2023 годах

Вид топлива	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Газ, тыс.м3	9141,97	7876,85	8073,54	7455,27
Печное топливо, т				
Тыс. т.у.т.	10513,27	9058,38	9284,57	8573,56

Котельная № 14

Основным топливом для котельной № 14 является газ, аварийным – печное топливо.

Потребление топлива в период 2022-2025 г.г. котельной № 14 представлено в таблице 1.4.

Таблица 1.4. Потребление топлива котельной №14 в 2022-2025 годах

Вид топлива	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Газ, тыс. л, м3	1374,84	1348,73	1695,87	1293,50
Печное топливо, т				
Тыс. т.у.т.	1581,07	1551,04	1950,25	1487,53

Котельная АО «БелЗАН» (2 котла КВГМ-100)

Основным видом топлива для котельной является газ, резервным – мазут.

Потребление топлива котельной в период 2022-2025 г.г. представлено в таблице 1.5.

Таблица 1.5. Потребление топлива котельной АО «БелЗАН» (2 котла КВГМ-100) в 2022-2025 годах

Вид топлива	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Газ, тыс. м3	20420,1	17 732,18	18 035,97	17820,40
Мазут, т				
Тыс. т.у.т.	23483,12	20392,01	20 741,37	20 493,46

1.4. Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями

Поставка дизельного резервного топлива для котельных осуществляется по договору поставки с ООО «Башнефть-Розница» №ГЭ/051/2023/513 от 15.02.2023 года автомобильным транспортом. Время доставки с момента оплаты – в течение трех суток.

Фактические запасы резервного и аварийного топлива представлены в таблице 1.6.

Таблица 1.6. Запасы резервного и аварийного топлива котельных

Источник тепловой энергии	Назначение топлива	Нормативный запас, тп	Фактическое наличие, тп
Котельная №15	аварийное	123	195,6
Котельная №14	аварийное	86	34,4
Котельная АО «БелЗАН» (2 котла КВГМ-100)	аварийное	436	436

2. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

2.1 Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения

Строительство инженерно-технических средств охраны объектов топливно-энергетического комплекса Белебеевского района Республики Башкортостан котельной № 10

В связи с нестабильной политической обстановкой и проведением специальной военной операции на Украине, Управление ФСБ по Республике Башкортостан в 2022 году провела проверку антитеррористической защищенности источников центрального теплоснабжения ООО «Теплоэнерго» по итогам проверки были выданы предписания (Приложение № 10) для устранения причин и условий, способствующих реализации угроз безопасности Российской Федерации в части приведения деятельности котельных в соответствие с требованиями законодательства РФ об антитеррористической защищенности и проведении комплекса мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса.

**Реконструкция магистральной тепловой сети, расположенной по адресу:
Республика Башкортостан, г. Белебей, по ул. Восточная от ТК - 3 до ТК - 5**

Магистральная тепловая сеть, расположенная по ул. Восточная, проложена в непроходном ж/б канале на отметке $-2,0 \div -2,5$ м в изоляции из минеральной ваты и стеклоткани. Износ сети составляет более 95 %.

Данная магистральная теплосеть введена в эксплуатацию в 1984 году, срок эксплуатации 42 года при нормативе 30 лет.

В процессе эксплуатации на данном участке магистрали последние годы при ежегодных гидравлических испытаниях выявляются по 2-3 порыва.

Вскрытие теплосети при поиске порывов показало, что плиты перекрытия канала поломаны, обрушенная часть лежит на трубах; гидроизоляция лотка нарушена; канал наполнен грунтом; мин. вата сгнила; местами труба касается грунта, местами ж/б плит; на поверхности труб коррозия, расслоение металла, глубокие раковины; при механическом воздействии металл трубы прогибается, что свидетельствует о износе трубы. Аварийные участки меняются, но этого недостаточно.

Дальнейшая эксплуатация данного участка сети без полной замены может привести к аварийной ситуации и остановке тепловой сети, что недопустимо.

Реконструкция сети приведет к:

- снижению потерь через изоляцию в сетях на 75% из-за исполнения труб ГПМ изоляции;
- улучшению и стабилизации теплоснабжения, т. е. повышению качества предоставления коммунальных услуг в соответствии со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания;
- получению стабильного теплового режима работы технологического оборудования;
- снижению расходов бюджета предприятия на текущий и капитальный ремонт теплосетей;
- снижению рисков бюджетных потерь на ликвидацию аварий;
- процентному снижению износа тепловых сетей.

Реализация данного проекта соответствует приоритетам политики Республики Башкортостан в области энергосбережения.

**Реконструкция магистральной тепловой сети, расположенной по адресу:
Республика Башкортостан, г.Белебей, по ул. Восточная от стены котельной
№15 до ТК2**

Магистральная тепловая сеть, расположенная по ул. Восточная, проложена надземно от стены здания котельной на отметке +6,8 м в оцинкованной изоляции, затем опускается на отметку +1,6 м до камеры ТК1 и, далее проходит в непроходном

ж/б канале на отметке $-2,5 \div -3$ м в изоляции из минеральной ваты и стеклоткани. Износ сети составляет более 95 %.

Данная магистральная теплосеть введена в эксплуатацию в 1984 году, срок эксплуатации 42 года при нормативе 30 лет.

Участок от ТК-3 до ТК-5 находится в «голове» магистральной сети. В процессе эксплуатации на данном участке магистрали последние годы при ежегодных гидравлических испытаниях выявляются по 2-3 порыва.

Вскрытие теплосети при поиске порывов показало, что плиты перекрытия канала поломаны, обрушенная часть лежит на трубах; гидроизоляция лотка нарушена; канал наполнен грунтом; мин. вата сгнила; местами труба касается грунта, местами ж/б плит; на поверхности труб коррозия, расслоение металла что свидетельствует о износе трубы. Аварийные участки меняются, но этого недостаточно.

Дальнейшая эксплуатация данного участка сети без полной замены может привести к аварийной ситуации и остановке тепловой сети, что недопустимо.

Реконструкция сети приведет к:

- снижению потерь через изоляцию в сетях на 75% из-за исполнения труб ППМ изоляции;
- улучшению и стабилизации теплоснабжения, т.е. повышению качества предоставления коммунальных услуг в соответствии со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания;
- получению стабильного теплового режима работы технологического оборудования;
- снижению расходов бюджета предприятия на текущий и капитальный ремонт теплосетей;
- снижению рисков бюджетных потерь на ликвидацию аварий;
- процентному снижению износа тепловых сетей.

Реализация данного проекта соответствует приоритетам политики Республики Башкортостан в области энергосбережения.

Реконструкцию магистральной тепловой сети, расположенной по адресу: Республика Башкортостан, г.Белебей, по ул. Восточная от ТК5, ТК6, ТК7 и ТК8

Магистральная тепловая сеть, расположенная по ул. Восточная, проложена в непроходном ж/б канале на отметке - 2,5 в изоляции из минеральной ваты и стеклоткани. Износ сети составляет более 95 %.

Данная магистральная теплосеть введена в эксплуатацию в 1984 году, срок эксплуатации 42 года при нормативе 30 лет.

В процессе эксплуатации на данном участке магистрали последние годы при ежегодных гидравлических испытаниях выявляются по 2-3 порыва.

Вскрытие теплосети при поиске порывов показало, что плиты перекрытия канала поломаны, обрушенная часть лежит на трубах; гидроизоляция лотка нарушена; канал наполнен грунтом; мин. вата сгнила; местами труба касается грунта, местами ж/б плит; на поверхности труб коррозия, расслоение металла, глубокие раковины что свидетельствует о износе трубы. Аварийные участки меняются, но этого недостаточно.

Дальнейшая эксплуатация данного участка сети без полной замены может привести к аварийной ситуации и остановке тепловой сети, что недопустимо.

Реконструкция сети приведет к:

- снижению потерь через изоляцию в сетях на 75% из-за исполнения труб ППМ изоляции;
- улучшению и стабилизации теплоснабжения, т.е. повышению качества предоставления коммунальных услуг в соответствии со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания;
- получению стабильного теплового режима работы технологического оборудования;
- снижению расходов бюджета предприятия на текущий и капитальный ремонт теплосетей;
- снижению рисков бюджетных потерь на ликвидацию аварий;
- процентному снижению износа тепловых сетей.

Реализация данного проекта соответствует приоритетам политики Республики Башкортостан в области энергосбережения.

**Реконструкция магистральной тепловой сети, расположенной по адресу:
Республика Башкортостан, г. Белебей, по ул. Восточная от ТК8 – ТК9**

Магистральная тепловая сеть, расположенная по ул. Восточная и ул. Шапошникова, проложена надземно от камеры ТК8 на отметке $+3,5 \div 4,0$ м в оцинкованной изоляции, затем входит под землю около проезжей части в районе жилого дома 1А по ул. Кирпичная и проходит в непроходном ж/б канале на отметке $-2,5$ м в изоляции из минеральной ваты и стеклоткани по ул. Шапошникова. Износ сети составляет более 95 %.

Данная магистральная теплосеть введена в эксплуатацию в 1984 году, срок эксплуатации 42 года при нормативе 30 лет.

В процессе эксплуатации на данном участке магистрали последние годы при ежегодных гидравлических испытаниях выявляются по 1-2 порыва.

Вскрытие теплосети при поиске порывов показало, что плиты перекрытия канала поломаны, обрушенная часть лежит на трубах; гидроизоляция лотка нарушена; канал наполнен грунтом; мин. вата сгнила; местами труба касается грунта, местами ж/б плит; на поверхности труб коррозия, расслоение металла что свидетельствует о износе трубы. Аварийные участки меняются, но этого недостаточно.

Дальнейшая эксплуатация данного участка сети без полной замены может привести к аварийной ситуации и остановке тепловой сети, что недопустимо.

Реконструкция сети приведет к:

- снижению потерь через изоляцию в сетях на 75% из-за исполнения труб ППМ изоляции;
- улучшению и стабилизации теплоснабжения, т.е. повышению качества предоставления коммунальных услуг в соответствии со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания;

- получению стабильного теплового режима работы технологического оборудования;
- снижению расходов бюджета предприятия на текущий и капитальный ремонт теплосетей;
- снижению рисков бюджетных потерь на ликвидацию аварий;
- процентному снижению износа тепловых сетей.

Реализация данного проекта соответствует приоритетам политики Республики Башкортостан в области энергосбережения.

Реконструкцию магистральной тепловой сети по ул. Красной в г. Белебей: ТК135-ТК153

Магистральная тепловая сеть, расположенная по ул. Красная, проложена в непроходном ж/б канале на отметке - 2,5 в изоляции из минеральной ваты и стеклоткани. Износ сети составляет более 95 %.

Данная магистральная теплосеть введена в эксплуатацию в 1984 году, срок эксплуатации 42 года при нормативе 30 лет.

В процессе эксплуатации на данном участке магистрали последние годы при ежегодных гидравлических испытаниях выявляются по 2-3 порыва.

Вскрытие теплосети при поиске порывов показало, что плиты перекрытия канала поломаны, обрушенная часть лежит на трубах; гидроизоляция лотка нарушена; канал наполнен грунтом; мин. вата сгнила; местами труба касается грунта, местами ж/б плит; на поверхности труб коррозия, расслоение металла, глубокие раковины что свидетельствует о износе трубы. Аварийные участки меняются, но этого недостаточно.

Дальнейшая эксплуатация данного участка сети без полной замены может привести к аварийной ситуации и остановке тепловой сети, что недопустимо.

Реконструкция сети приведет к:

- снижению потерь через изоляцию в сетях на 75% из-за исполнения труб ППМ изоляции;

- улучшению и стабилизации теплоснабжения, т. е. повышению качества предоставления коммунальных услуг в соответствии со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания;
- получению стабильного теплового режима работы технологического оборудования;
- снижению расходов бюджета предприятия на текущий и капитальный ремонт теплосетей;
- снижению рисков бюджетных потерь на ликвидацию аварий;
- процентному снижению износа тепловых сетей.

Реализация данного проекта соответствует приоритетам политики Республики Башкортостан в области энергосбережения.

2.3. Описание существующих проблем развития систем теплоснабжения

По состоянию на 2026 год резерва тепловой мощности существующих энергоисточников достаточно для подключения перспективной тепловой нагрузки на период до 2039 года. Основной проблемой реализации мероприятий является недостаток инвестиций для модернизации эксплуатируемого оборудования.

Данная инвестиционная программа направлена на выполнение следующих мероприятий (Приложение № 2 Форма № 2-ИП ТС):

2027 год:

- Строительство инженерно-технических средств охраны объектов топливно-энергетического комплекса Белебеевского района Республики Башкортостан котельной № 10

- Реконструкция тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК3-ТК5.

2028 год:

- Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: от стены котельной №15 до ТК2.

2029 год:

- Реконструкция тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК5-ТК6-ТК7-ТК8.

2030 год:

- Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК8-ТК9

2031 год:

- Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Красной в г. Белебей: ТК135-ТК153.

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА О ПРОИЗВОДСТВЕННО- ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ С АНАЛИЗОМ ИМЕЮЩИХСЯ ПРОБЛЕМ

Фактические расходы ООО «Теплоэнерго» в 2022-2025 годах показаны в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Себестоимость отпущенной (потребленной) теплоты, тыс. руб.

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2022	2023	2024	2025
	Регулируемый вид деятельности	-	Производство (некомбинированная выработка)+передача+сбыт	Производство (некомбинированная выработка)+передача+сбыт	Производство (некомбинированная выработка)+передача+сбыт	Производство (некомбинированная выработка)+передача+сбыт
	Выработано тепловой энергии, в том числе на:	тыс. Гкал	349,167	341,8	311,052	297,93
	- газовом топливе	тыс. Гкал	349,167	341,8	311,052	297,93
	Покупная тепловая энергия	тыс. Гкал				
	Собственные нужды	тыс. Гкал	8,332	7,670	6,473	6,94
	Потери в сетях	тыс. Гкал	22,868	29,735	27,434	35,36
	Полезный отпуск, в том числе:	тыс. Гкал	318,140	304,472	277,144	255,63
	- бюджетным организациям	тыс. Гкал	71,531	68,896	55,653	49,87
	- жилищным организациям	тыс. Гкал	216,689	206,745	196,453	181,91
	- прочим потребителям	тыс. Гкал	29,92	29,101	25,038	23,65
	- собственная производственная база	тыс. Гкал				
	Себестоимость	руб./Гкал	507 836	519 762	544 461	638 777

1	Сырье, основные материалы	тыс.руб.	17 271	26 058	29 620	44 979,5
1.1	На ремонт	тыс.руб.	14803	23926	27302	42897
1.2	Вода на технологические цели	тыс.руб.	2468	2132	2318	2082,5
2	Вспомогательные материалы, в том числе	тыс.руб.	761	2 325	1707	1708
2.1	На текущий ремонт	тыс.руб.				
2.2	Реагенты	тыс.руб.	761	2325	1707	1708
3	Работы и услуги производственного характера	тыс.руб.	11 709	55 456	7 861	7637
3.1	Из них на ремонт	тыс.руб.				
4	Топливо на технологические цели, в том числе	тыс.руб.	253 864	251 500	272 233	289 654,14
4.1	Газ природный	тыс.руб.	253 864	251 500	263 538	289 654,14
Цена		руб./тыс.м3				
Объем		руб./тыс.м3	46600	45242	40875	38879,44
4.2	Резервное топливо	тыс.руб.	0			
5	Энергия, в том числе	тыс.руб.	55631	55631	54 051	65564,77
Затраты на покупку электрическую энергию		тыс.руб.	54048	55631	54 051	65564,77

Затраты на покупку тепловую энергию		тыс.руб.				
6	Затраты на оплату труда	тыс.руб.	102144	109668	133 283	153306
7	Отчисления на социальные нужды, в том числе	тыс.руб.	20701	22292	27 884	46298
8	Амортизация, включая амортизацию производственного оборудования	тыс.руб.	11462	11664	14 896	14759
9	Аренда	тыс.руб.	2299	2563	2926	3452,5
10	Прочие затраты всего, в том числе	тыс.руб.	11709	4959		12811,45
10.1	Общехозяйственные расходы	тыс.руб.				
10.2	Цеховые расходы	тыс.руб.	11709	4959		
11	Необходимая валовая выручка без НДС	тыс.руб.	544192	541346	592 041	665268,76
12	Себестоимость	руб./Гкал	1520,66	1944,55	1835,55	2144,05
13	Экономически обоснованный тариф	руб./Гкал	1787,33	1941,79	1996,58	2602,47

В 2022-2025 годах наблюдалось увеличение расходов на производство и реализацию теплоэнергии. За анализируемый период расходы на эксплуатацию увеличились на 22,25%, при этом наибольший рост затрат наблюдался в 2025 году относительно 2024 года (на 12,4%) в связи с тем, что в 2025 году рост стоимости природного газа составил 21,3%.

Основной статьей затрат в структуре себестоимости отпущенной теплоэнергии является топливо, удельный вес которого в 2022 году был равен 50%, к 2025 году соотношение в себестоимости уменьшилось до 45,3%. Следующей статьей по удельному весу в себестоимости является заработная плата с отчислениями, доля которой возросла с 24,2% в 2022 году до 31,2% в 2025 году за счет исключения из перечня предприятий к которым применяется пониженный тариф отчислений с заработной платы.

Динамика изменения тарифов на тепловую энергию для населения приведена в таблице 3.2. и изображена на рисунке 3.1.

Таблица 3.2. Тарифы на тепловую энергию, руб./Гкал

Категория	2022 1 полугодие	2022 2 полугодие	2023 с 01.12.2022	2024 с 01.07.2024	2025 1 полугодие	2025 2 полугодие
Население, с НДС	1 934,08	2 063,66	2 249,39	2 542,39	2 542,39	3 014,10
Прочие потребители, (без НДС)	1 611,73	1 719,72	1 874,49	2 118,66	2 118,66	2 470,57

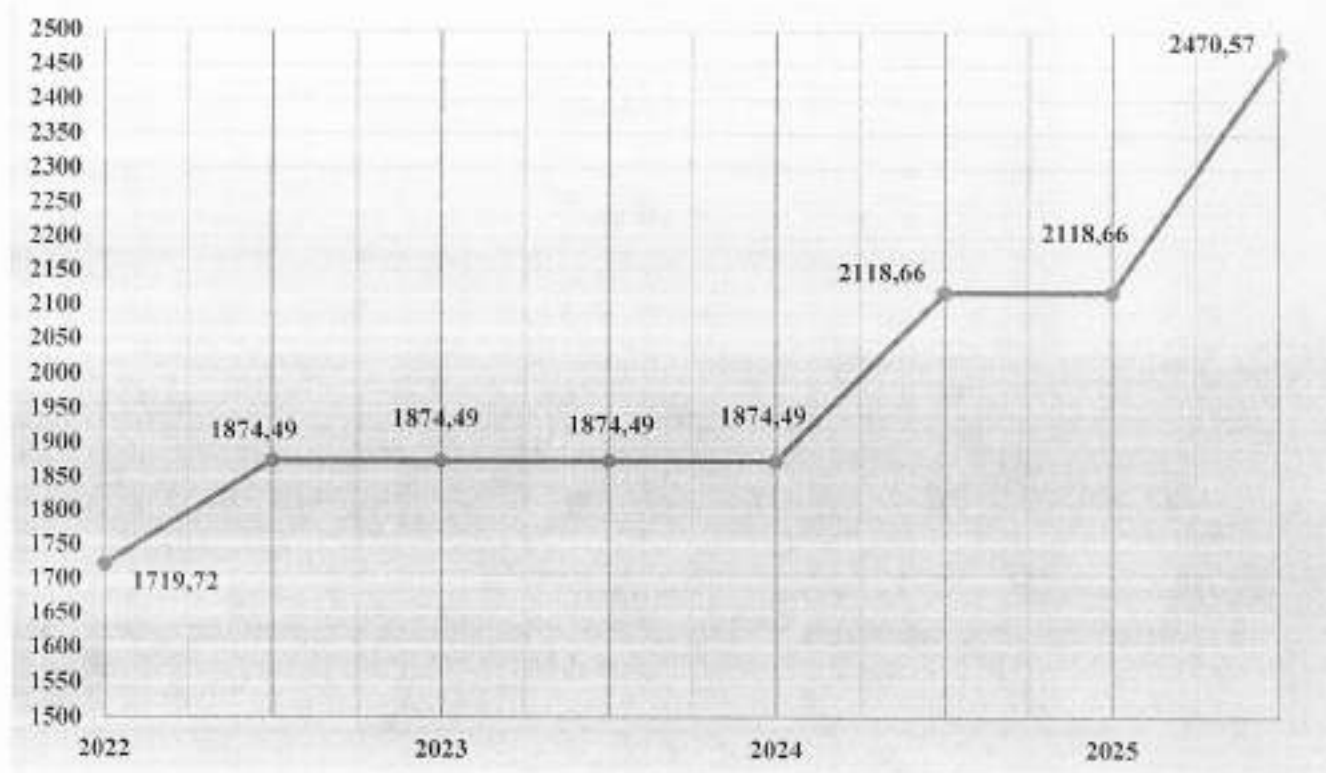


Рисунок 3.1. Динамика тарифа на тепловую энергию

Как видно из приведенных данных, рост тарифов на теплоснабжение и ГВС для населения происходит следующими темпами: в 2022 году с 01 июля – 6,7% и с 01 декабря – на 9%, в 2023 году – 0%, в 2024 году с 01.07.2024 – 13,03%, с 01.07.2025 г. – 16,61%.

В тоже время увеличение себестоимости 1 Гкал тепловой энергии и экономически обоснованного тарифа в конце рассматриваемого периода было более динамичным. В 2022 году рост составляет 102,3 %, в 2023 году – 102,3%, в 2024 г. – 104,8%, в 2025 г. – 117,3%

Это говорит о том, что в перспективе устанавливаемые тарифы не будут отражать те расходы, которые несет предприятие.

Несмотря на то, что рост тарифов для населения в 2022-2025 гг. был выше официального уровня инфляции, процент покрытия населением себестоимости услуг ООО «Теплоэнерго» с 2022 года постепенно уменьшается. Основной причиной которой является повсеместная установка узлов учета тепловой энергии и горячей воды, теплая погода в отопительный сезон и сокращение периода отопительного сезона, что в целом приводит к снижению фактического объема

реализации производимой узлам учета относительно нормативного начисления. Данный факт говорит о постепенном снижении покрытия себестоимости.

В таблице 3.3 даны показатели выработки тепловой энергии ООО «Теплоэнерго» за период 2022-2025 гг.

Таблица 3.3. Показатели выработки и реализации теплоэнергии, Гкал

Показатель	2022	2023	2024	2025
Всего выработано	341,8	304,151	321,283	297,93
Покупная тепловая энергия	0,086	0,086	0,086	0,086
Тех.потери	29,735	28,369	27,481	35,36
Собственные пусды	7,670	7,312	6,474	6,94
Реализация	304,472	268,691	287,416	255,63
- в том числе				
Население	206,745	190,915	196,540	181,91
Бюджетные организации	68,896	53,449	65,838	49,87
Прочие	29,101	24,328	25,038	23,85

Из таблицы 3.3 видно, что количество отпущенной тепловой энергии по регулируемой деятельности с каждым годом сокращается. Существенное снижение наблюдалось в 2023 году относительно 2022 года (на 11,8%). В то же время выработка за анализируемый период снизилась на 14,7% с 353,8 тыс. Гкал до 297,93 тыс. Гкал в 2025 году. Основными причинами такого расхождения между вырабатываемой и реализуемой тепловой энергий в анализируемый период является:

- 1) повсеместная установка узлов учета тепловой энергии и горячей воды в многоквартирных домах;
- 2) разработка и выполнение мероприятий, согласно закона об энергосбережении бюджетными организациями. В период с 2022 по 2025 год уменьшение реализации тепловой энергии и горячей воды организациям, финансируемым из бюджетов всех уровней, составило 38,2% (с 68,896 до 49,87 тыс. Гкал);

Данные о доходах ООО «Теплоэнерго» за период 2022-2025 гг. представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4. Доходы, полученные в течение 2022-2025 гг., тыс. руб.

Категория потребителей	2022	2023	2024	2025
Доходы от реализации, всего	559348	570810	610769	650529
Теплоэнергия и ГВС, в том числе	519762	557343	592930	637470
Население	359463	370293	398532	365423
Прочие потребители	160299	187050	194398	272047
Прочие операционные доходы	15156	13467	17839	13059
<i>Структура доходов, %</i>				
Доходы от реализации	100%	100%	100%	100%
Теплоэнергии, в том числе:	93%	98%	98%	98%
Население	64%	65%	65%	56%
Прочие потребители	29%	33%	32%	2%
Прочие операционные доходы	3%	2%	3%	2%

С 2022 по 2025 год доходы, получаемые организацией, увеличились с 559348 тыс. руб. до 650529 тыс. руб., в том числе доходы от основной деятельности возросли на 22,6% с 519762 тыс. руб. до 637470 тыс. руб. Структура доходов организации за рассмотренный период изменилась. По состоянию на конец 2022 года 93% составляют доходы от реализации теплоэнергии, из них 56% от реализации теплоэнергии населению в то время как концу 2025 года эта пропорция изменилась – доходы от реализации тепловой энергии в целом и по населению в частности увеличились на 5%.

Рост выручки организации связан, прежде всего, с ростом тарифа на тепловую энергию. За четыре года доходы, полученные от предоставления услуг населению, возросли на 1,7% (с 359463 тыс. руб. в 2022 году до 365423 тыс. руб. в 2025 году). За этот же период доходы, полученные от реализации теплоэнергии прочим потребителям, увеличились на 69,7% (со 160299 тыс. руб. в 2022 году до 272047 тыс. руб. в 2025 году) в том числе за счет заключения концессионного соглашения по объектам отдела образования и отдела культуры Белебеевского района. В целом

по рассматриваемому периоду существует положительная динамика выручки от реализации.

На рисунке 3.2 приведена динамика чистой прибыли ООО «Теплоэнерго».

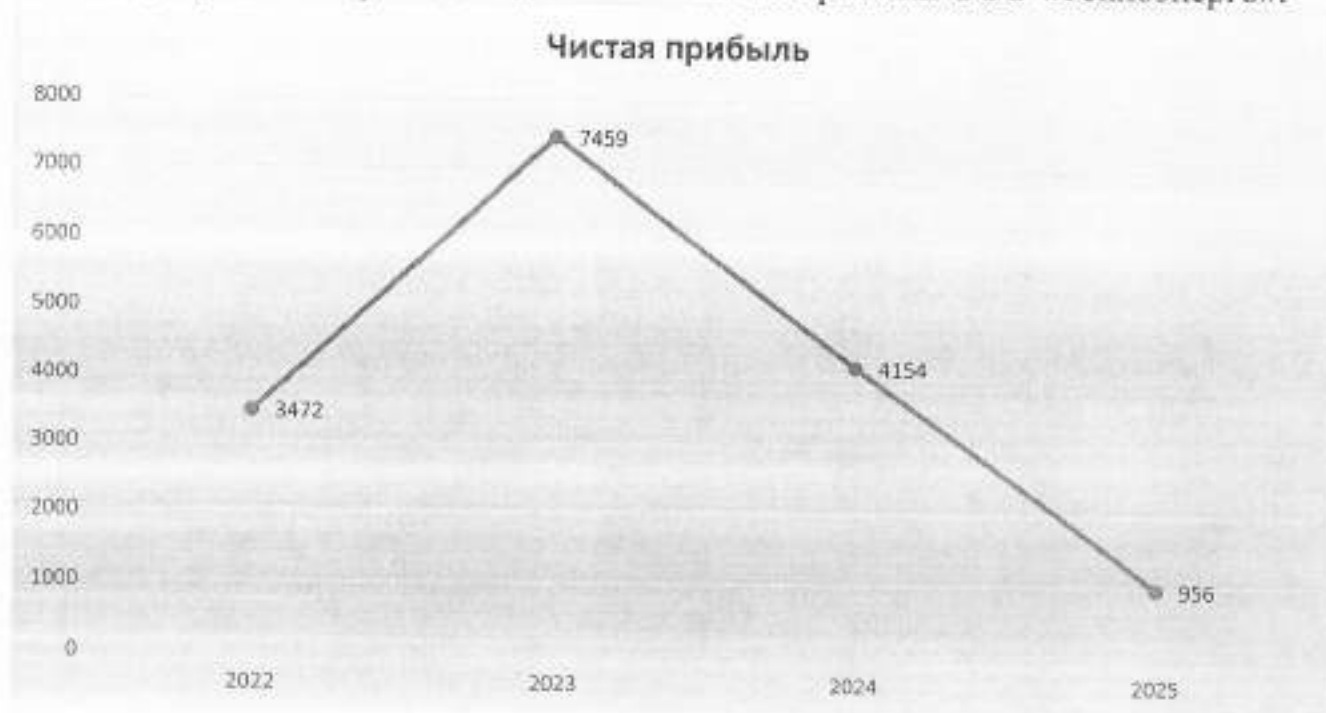


Рис. 3.2. Динамика чистой прибыли организации за период 2022-2025 гг.

За период 2022-2025 гг. чистая прибыль ООО «Теплоэнерго» сократилась в 3,6 раза до 956 тыс. руб. Наибольшее снижение наблюдалось в 2025 году.

Данные об эффективности хозяйственной деятельности организации представлены на рисунке 3.3.

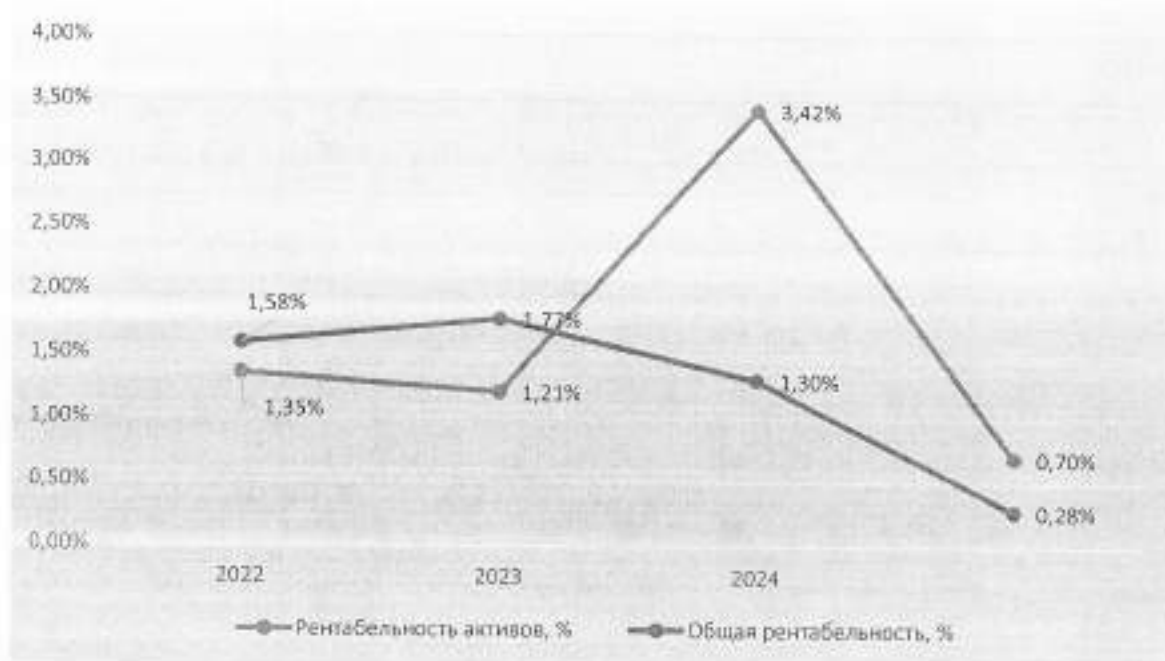


Рис. 3.3. Динамика показателей эффективности деятельности организации за 2022-2025 гг.

Согласно полученным результатам расчетов, ООО «Теплоэнерго» в период с 2022 по 2025 год эффективность функционирования предприятия незначительно понизилась.

Общая рентабельность организации за рассмотренный период снизилась с 1,58% до 0,28% в 2022-2025 гг.

Тенденция к снижению наблюдается и по показателю рентабельности активов (ROA), с 2022 года она понизилась с 1,35% до 0,7%.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что эффективность деятельности организации (по показателю прибыли) в период 2022-2025 гг. имеет устойчивую тенденцию к снижению.

В процессе анализа финансового состояния организации были рассчитаны относительные показатели финансовой устойчивости, представленные в таблице 3.5.

Таблица 3.5. Относительные показатели финансовой устойчивости организации за 2022-2025 гг.

Наименование финансового коэффициента	Значение коэффициента			
	2022	2023	2024	2025
Коэффициент автономии	0,09	0,10	0,10	0,07
Коэффициент соотношения заемных и собственных средств (финансовый рычаг)	12,28	9,14	9,08	12,79
Коэффициент соотношения мобильных и иммобилизованных средств	2,59	1,18	1,25	1,49
Коэффициент маневренности	-2,20	-3,64	-3,48	-4,54
Коэффициент обеспеченности запасов и затрат собственными средствами	-1,65	-3,28	-4,02	-4,70
Коэффициент имущества производственного назначения	0,39	0,57	0,53	0,47
Коэффициент соотношения заемных и собственных средств	3,68	3,22	3,49	5,32

Коэффициент автономии, характеризующий долю собственного капитала в структуре пассивов организации в 2022 г. ниже нормативного значения 0,09, его значение составило 0,07, в 2025 г. наметилось снижение до 0,07, низкие значения данного показателя говорят о высокой доле зависимости от кредиторов. С показателями финансового рычага и коэффициентом имущества

производственного назначения произошла противоположная ситуация, они увеличились, если в 2022 году финансовый рычаг составлял 12,28, то к 2025 г. наблюдается его увеличение до 12,79. Величина коэффициента соотношения заемного и собственного капитала возросла с 3,68 в 2022 до 5,32 в 2025 году, рост значения коэффициента в течение 3 и более отчётных периодов говорит о повышении долговой нагрузки, которая в будущем может привести к неплатёжеспособности.

Основную часть имущества организации составляли оборотные средства, об этом свидетельствовал показатель соотношения мобильных и иммобилизованных средств, равный в 2025 году 1,49.

Результаты расчета показателей ликвидности баланса ООО «Теплоэнерго» приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6. Показатели ликвидности баланса организации за 2022-2025 гг.

Наименование показателя	Формула расчета	Нормативные показатели	По состоянию на 1 января			
			2022	2023	2024	2025
Коэффициент абсолютной ликвидности	(стр.1240+стр.1250) / стр.1500 формы 1	Должен быть больше 0,2, Показатель мгновенной платежеспособности (на каждый день подлежит погашению не менее 20% краткосрочных обязательств организации, т.е. краткосрочная задолженность на отчетную дату может быть погашена за 5 дней)	0,12	0,08	0,11	0,18
Коэффициент критической ликвидности	(стр.1230+стр.1240+стр.1250) / стр.1500 формы 1	Допустимый предел 0,5÷0,8. Показатель среднесрочной платежеспособности.	0,71	0,55	0,6	0,64
Коэффициент текущей ликвидности Кф	стр.1200 / стр.1500 формы 1	Допустимый предел Кп=1,5÷2,5. Дает оценку ликвидности активов (платежеспособности) и показывает, сколько рублей текущих активов приходится на 1 руб. текущих обязательств.	0,85	0,7	0,72	0,72

Коэффициент обеспеченности собственными средствами	(стр.1300 – стр.1100) / стр.1200 формы 1	Должен быть больше 0,1. Характеризует наличие собственных оборотных средств у предприятия, необходимых для его финансовой устойчивости.	-0,26	-0,66	-0,44	-0,54
Коэффициент восстановления платежеспособности предприятия	(Кф на конец года + 6 мес / 12 мес. (Кф на конец года-Кф на нач.года)) / 2	Должен быть больше 1. Показывает возможность предприятия восстановить платежеспособность за 6 месяцев	0,41	1,2	1,22	1,22

Из таблицы 3.6. следует, что значения показателей абсолютной ликвидности ниже нормативного значения (0,2-0,5) и в период с 2022 по 2025 гг. он вырос незначительно с 0,12 до 0,18 показывает, что предприятие может покрыть только 18% обязательств за счет высоколиквидных активов в течение 5 дней, также коэффициент текущей ликвидности не соответствует нормативному значению (2-2,5). Это означает, что предприятие не обладает ликвидными средствами для покрытия краткосрочной задолженности.

Согласно коэффициенту восстановления платежеспособности, организация не сможет в ближайшей перспективе достичь приемлемого уровня ликвидности.

Согласно коэффициенту промежуточной (быстрой) ликвидности баланс предприятия обладает достаточной ликвидностью (нормативное значение равно 0,5-1). Это связано со значительной долей краткосрочной дебиторской задолженности в структуре баланса ООО «Теплоэнерго». В связи с этим необходимо провести анализ соотношения кредиторской и дебиторской задолженности предприятия (см. рис. 3.4)

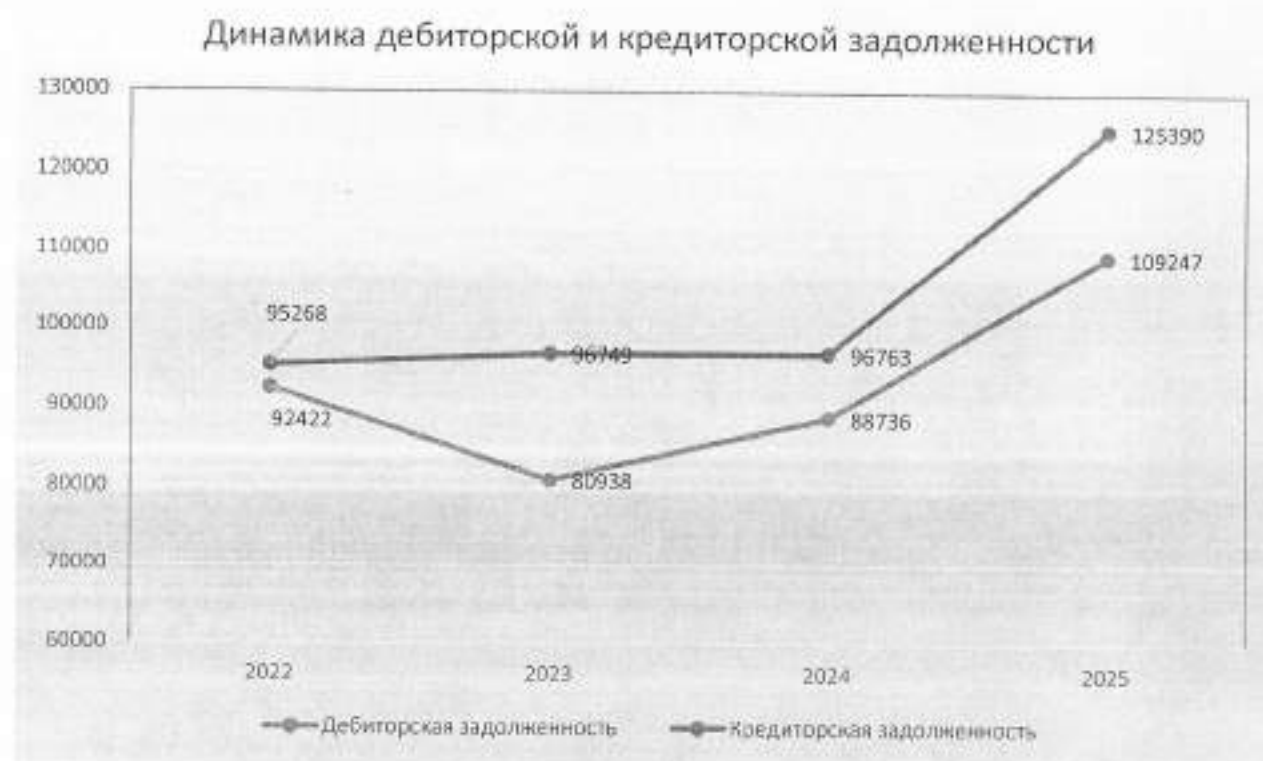


Рис. 3.4. Динамика дебиторской и кредиторской задолженности

Согласно изображенным на рисунке 3.4. графикам, динамика дебиторской и кредиторской задолженности в течение рассмотренного периода времени практически совпадает. На протяжении 2022-2025 гг. наблюдается устойчивая тенденция увеличения как дебиторской, так и кредиторской задолженности, в то время как в 2021 году показатели дебиторской и кредиторской задолженности удалось снизить на 53% в сравнении с 2020 годом благодаря проводимым мероприятиям по снижению дебиторской задолженности, в 2025 году показатели кредиторской и дебиторской задолженности увеличились до 125 390 и 109 247 тыс. руб. соответственно.

Показатели оборачиваемости дебиторской и кредиторской задолженности также практически идентичны:

Таблица 3.7. Показатели оборачиваемости дебиторской и кредиторской задолженности за 2022-2025 гг.

Наименование	2022	2023	2024	2025
Оборачиваемость дебиторской задолженности	1,64	1,61	1,75	3,29
Период оборота дебиторской задолженности	222	227	209	111

Оборачиваемость кредиторской задолженности	1,5	1,5	1,53	1,7
Период оборота кредиторской задолженности	248,3	241,8	238	214

Таким образом, показатели ликвидности находятся на низком уровне и на предприятии сложилось недостаточно эффективная система управления качеством расчетов с потребителями, поставщиками и другими контрагентами, в то же время в 2025 году наблюдается улучшение данных показателей за счет проводимых мероприятий по сокращению дебиторской задолженности.

Выводы по результатам анализа финансово-экономических показателей деятельности организации:

1) В структуре себестоимости оказываемых услуг по теплоснабжению и ГВС основную долю занимают расходы на оплату природного газа. При этом доля данной статьи затрат остается стабильной на уровне 45,3% от всех затрат на производство и распределение тепловой энергии.

2) Сдерживание роста тарифов на услуги теплоснабжения и ГВС для населения и предприятий приводит к постепенному снижению эффективности деятельности ООО «Теплоэнерго». Динамика чистой прибыли организации остается положительной, но в то же время показатель нестабильный.

3) Предприятие за 2025 год добилось достаточно эффективной системы ведения расчетов с дебиторами и кредиторами, что позволяет соблюдать баланс между кредиторской и дебиторской задолженностью. В то же время соотношение структуры активов и пассивов предприятия в целом остается удовлетворительной, о чем свидетельствуют показатели ликвидности баланса, не смотря на то что в большинстве показатели ниже нормативных;

4) Нарастающий износ, моральное и физическое старение основных производственных фондов в результате длительной эксплуатации объектов основных средств и в связи с тем, что выделялось недостаточно денежных средств на капитальный ремонт и реконструкцию объектов теплоснабжения, в связи с отсутствием источника для покрытия данных расходов. Средний износ теплотрасс к началу 2026 года составил 76%;

5) Недостаточность оборотных средств на проведение текущего и капитального ремонта, не позволяет развивать инженерную инфраструктуру системы теплоснабжения, требующую значительных капитальных затрат для обеспечения потребителей качественными услугами теплоснабжения;

6) Отсутствие финансирования мероприятий по модернизации, реконструкции и техническому перевооружению объектов системы теплоснабжения за счет инвестиционной составляющей в утвержденных тарифах на услуги теплоснабжения, а также поддержки со стороны органов Муниципальной и Республиканской власти;

7) Недостаточность средств на проведение мероприятий по энергосбережению.

Данная ситуация требует принятия неотложных мер по решению вышеуказанных проблем в системе теплоснабжения и обеспечению надлежащего качества услуг теплоснабжения.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

4.1 Цели и задачи инвестиционной программы

Инвестиционная программа ООО «Теплоэнерго» модернизации и реконструкции системы коммунальной инфраструктуры в сфере теплоснабжения г. Белебей на 2027-2031 гг. (далее – Инвестиционная программа) разработана в рамках перспективного развития системы теплоснабжения г. Белебей на период до 2031 года.

Основными целями инвестиционной программы являются:

- 1) повышение надежности и безопасности теплоснабжения потребителей г. Белебей;
- 2) повышение антитеррористической защищенности источников центрального теплоснабжения;
- 3) уменьшение эксплуатационных затрат при хранении аварийного запаса топлива;
- 4) энергосбережение и повышение энергетической эффективности работы оборудования;
- 5) определение объема финансовых потребностей, необходимых для осуществления финансирования указанных мероприятий.

Для выполнения поставленных целей необходимо решить ряд задач:

- 1) Проведение работ по:
2027 год:
 - Строительство инженерно-технических средств охраны объектов топливно-энергетического комплекса Белебеевского района Республики Башкортостан котельной № 10
 - Реконструкция тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК3-ТК5.
- 2028 год:
 - Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: от стены котельной № 15 до ТК2.

2029 год:

- Реконструкция тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК5-ТК6-ТК7-ТК8.

2030 год:

- Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК8-ТК9

2031 год:

- Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Красной в г. Белебей: ТК135-ТК153

2) Утверждение составляющей к тарифу для проведения мероприятий по развитию системы теплоснабжения ООО «Теплоэнерго» на период 2027-2031 г.

4.2 План технических мероприятий, направленных на реализацию целей инвестиционной программы

В целях реализации задач, определенных инвестиционной программой, Предприятием будут проведены следующие организационные мероприятия (таблица 4.1.)

Таблица 4.1. Организационные мероприятия инвестиционной программы

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения
1	Формирование Инвестиционной Программы по модернизации и реконструкции системы коммунальной инфраструктуры в сфере теплоснабжения г. Белебей на 2024-2026 гг.	До 31.05.2026 года
2	Утверждение инвестиционной программы в Министерстве ЖКХ РБ	До 30.10.2026 года
3	Планирование выполнения работ по реконструкции и модернизации объектов системы теплоснабжения ООО «Теплоэнерго» собственными силами и с привлечением специализированных организаций.	В течение 2027-2031 гг.
4	Осуществление контроля выполнения работ реконструкции объекта системы теплоснабжения ООО «Теплоэнерго» привлеченными специализированными организациями	В течение 2027-2031 гг.

4.3 Способы выполнения поставленных задач и варианты их решения.

Для решения поставленных задач проводится мониторинг организаций, специализирующихся на поставках необходимых материалов и оборудования. На основании запроса цен предприятие отбирает наиболее оптимальные варианты по предлагаемой стоимости услуг и оборудования, а также сроков поставок работ и гарантии их качества для выполнения намеченных мероприятий Инвестиционной программы.

4.4. Основные направления инвестиций и перечень проектов, входящих в состав программы

Инвестиции, полученные Обществом в виде составляющей к тарифу на теплоснабжение, будут направлены на следующие мероприятия:

2027 год:

- Строительство инженерно-технических средств охраны объектов топливно-энергетического комплекса Белебеевского района Республики Башкортостан котельной № 10

- Реконструкция тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК3-ТК5.

2028 год:

- Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: от стены котельной №15 до ТК2.

2029 год:

- Реконструкция тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК5-ТК6-ТК7-ТК8.

2030 год:

- Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК8-ТК9

2031 год:

- Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Красной в г. Белебей: ТК135-ТК153.

4.5. Состав и структура источников финансирования инвестиционной программы

Источником финансирования Программы являются собственные средства, полученные от инвестиционной составляющей в тарифе на производство и передачу теплоэнергии, утвержденном Предприятием (Приложение № 4 Форма № 5-ИП ТС).

Таблица 4.2. Возможные источники финансирования (тыс. руб. без НДС)

Источники	Ед. изм.	2027	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Итого
Прибыль (инвестиционная надбавка к тарифу)	тыс. руб.	36507,03	22000,00	20900,0	18000,0	2000,00	99 407,03
Итого денежных средств	тыс. руб.	36507,03	22000,00	20900,0	18000,0	2000,00	99 407,03

Привлечение заемных средств невозможно, так как у предприятия отсутствует обеспечение на покрытие заемных средств и процентов по ним для инвестиционной деятельности.

Исходя из таблицы видно, что финансирование Инвестиционной программы планируется за счет собственных средств организации, полученных от применения установленной инвестиционной составляющей к тарифу на финансирование на реализацию мероприятия данной Инвестиционной программы.

4.6. Финансовый план реализации инвестиционной программы

При детальной проработке проблем теплоснабжения потребителей г. Белебей качественной тепловой энергией установлено, что существующие сооружения и оборудование имеют значительный износ, нормативные ресурсы надежности оборудования и строительных конструкций существенно снижаются без направления средств на их содержание, ремонт и модернизацию.

Финансовый план инвестиционной программы по модернизации и реконструкции системы коммунальной инфраструктуры в сфере теплоснабжения составлен в соответствии с разработанным организационным планом по реализации мероприятий, предусмотренных настоящей программой.

В стоимость затрат на реализацию инвестиционной программы включаются следующие расходы:

- 1) стоимость проектно-изыскательских работ;
- 2) стоимость материалов и оборудования;
- 3) стоимость строительно-монтажных работ и работ по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- 4) стоимость пуско-наладочных работ;
- 5) стоимость проведения регистрации объектов;
- 6) расходы, не относимые на стоимость основных средств (стоимость аренды земли на срок строительства и т.п.).

Объем финансирования мероприятий определен в фактических ценах 2026 г., сложившихся на территории Белебеевского района, с учетом индексов-дефляторов на регулируемый период.

Общий объем финансирования составляет 99 407,03 руб. (без НДС), в т.ч.:

Финансирование осуществляется за счет инвестиционной составляющей к тарифу.

Согласно сводным сметным расчетам (Приложение 11), выполненному Предприятием, стоимость реконструкции объектов теплового хозяйства (без НДС) на 2027-2031 гг. составит 99 407,03 тыс. руб. (без НДС).

Таким образом, финансовая потребность Предприятия для реализации инвестиционной программы за счет инвестиционной составляющей к тарифу на теплоснабжение на 2027-2031 гг. с учетом возрастания налоговой нагрузки составит 99 407,03 тыс. руб. (без НДС).

5. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Перечень всех работ и затрат, связанных с выполнением условий технического задания

Для выполнения мероприятий по развитию системы теплоснабжения ООО «Теплоэнерго» необходимо осуществить следующие виды работ:

Проведение работ, на общую сумму 99 407,03 тыс. руб. (без НДС), по:

2027 год:

- Строительство инженерно-технических средств охраны объектов топливно-энергетического комплекса Белебеевского района Республики Башкортостан котельной № 10

- Реконструкция тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК3-ТК5.

2028 год:

- Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: от стены котельной № 15 до ТК2.

2029 год:

- Реконструкция тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК5-ТК6-ТК7-ТК8.

2030 год:

- Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК8-ТК9

2031 год:

- Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Красной в г. Белебей: ТК135-ТК153.

5.2. Расчет инвестиционной составляющей к ценам (тарифам) для потребителей

Обеспечение финансовых потребностей для выполнения мероприятий Инвестиционной программы предусмотрено за счет реализации услуг по теплоснабжению, в части планируемой инвестиционной составляющей к тарифу.

Объем финансирования за счет инвестиционной составляющей к тарифу – 99 407,03 тыс. руб. (без НДС).

Для обеспечения финансирования реализации инвестиционной программы ООО «Теплоэнерго» на 2027 г. просит установить инвестиционную составляющую к тарифу на теплоснабжение на регулируемый период 2027 г. Расчет размера составляющей к тарифу на теплоснабжение на регулируемый период 2027-2031 гг. (Приложение 5).

Таблица 5.1. Расчет размера составляющей к тарифу на теплоснабжение

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	2031 г
1	Финансовая потребность на реализацию инвестиционной программы	Тыс. руб.	36 507,03	22 000,00	20900,00	18 000,00	2 000,00
	1 полугодие	Тыс. руб.	36 507,03	22 000,00	20900,00	18 000,00	2 000,00
	2 полугодие	Тыс. руб.	36 507,03	22 000,00	20900,00	18 000,00	2 000,00
2	в том числе на возрастание налоговой нагрузки в части налога на прибыль	Тыс. руб.	8 031,55	4 840,00	4 598,00	3 960,00	440,00
	1 полугодие	Тыс. руб.	8 031,55	4 840,00	4 598,00	3 960,00	440,00
	2 полугодие	Тыс. руб.	8 031,55	4 840,00	4 598,00	3 960,00	440,00
3	Инвестиции за счет инвестиционной надбавки	Тыс. руб.	36 507,03	22 000,00	20900,00	18 000,00	2 000,00
	1 полугодие	Тыс. руб.	36 507,03	22 000,00	20900,00	18 000,00	2 000,00
	2 полугодие	Тыс. руб.	36 507,03	22 000,00	20900,00	18 000,00	2 000,00
4	Объем реализации тепловой энергии	тыс. Гкал.	280,00	280,00	280,00	280,00	280,00

5	Тариф на теплоснабжение (прогноз)	руб. /Гкал	3 004,04	3 433,92	3 846,17	4 307,72	4 824,65
	1 полугодие	руб. /Гкал	2 768,70	3 239,38	3 628,46	4 063,88	4 551,55
	2 полугодие	руб. /Гкал	3 239,38	3 628,46	4 063,88	4 551,55	5 097,74
6	Размер надбавки к тарифу на теплоснабжение	руб. /Гкал	130,38	78,57	74,64	64,29	7,14
	1 полугодие	руб. /Гкал	130,38	78,57	74,64	64,29	7,14
	2 полугодие	руб. /Гкал	130,38	78,57	74,64	64,29	7,14

5.3. Определение приоритетности каждого проекта

В Инвестиционной программе проведение мероприятий по модернизации и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры планируется проводить последовательно, так как мероприятия определены предприятием как наиболее приоритетные для дальнейшего осуществления деятельности по обеспечению потребителей услугами теплоснабжения.

5.4. Расчет показателей экономической эффективности инвестиционной программы, сроки окупаемости вложенных средств по каждому проекту инвестиционной программы, основные выводы по оценке эффективности всей инвестиционной программы

Развитие инженерной инфраструктуры в рамках реализации Инвестиционной программы обеспечивается исходя из соблюдения условия безубыточности: сумма затрат на выполнение мероприятий Инвестиционной программы равна сумме доходов, то есть подразумевается полное возмещение затрат, связанных с реализацией Инвестиционной программы.

Показателями производственной эффективности в рамках данной инвестиционной программы являются снижение объемов потерь, экономия материальных и трудовых ресурсов, энергосбережение, усовершенствование технологии, улучшение качества предоставляемых услуг, внедрение современных технологий.

В качестве социального показателя эффективности инвестиционной программы можно принять увеличение отпуска тепловой энергии потребителям, а значит возможность присоединения новых объектов теплопотребления.

Планируемые на период 2027-2031 гг. натуральные показатели деятельности Предприятия по теплоснабжению представлены в следующей таблице:

Таблица 5.2. Планируемые натуральные показатели деятельности ООО «Теплоэнерго» на 2027-2031 гг.

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2027	2028	2029	2030	2031
1	Выработка тепловой энергии, в т.ч.	Тыс. Гкал	335,16	335,16	335,16	335,16	335,16
2	Расход теплоэнергии на собственные нужды	Тыс. Гкал	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74
3	Отпуск теплоэнергии в сеть	Тыс. Гкал	329,41	329,41	329,41	329,41	329,41
4	Потери теплоэнергии в сети, всего	Тыс. Гкал	49,41	49,41	49,41	49,41	49,41
5	Полезный отпуск теплоэнергии потребителям	Тыс. Гкал	280,0	280,0	280,0	280,0	280,0

Расчет бюджетной эффективности Инвестиционной программы в части услуг теплоснабжения представлен в таблице 5.3

Таблица 5.3. Бюджетная эффективность

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2027	2028	2029	2030	2031
1	Полезный отпуск тепловой энергии	Тыс. Гкал	280,00	280,00	280,00	280,00	280,00
2	Тариф ожидаемый (1 полугодие)	Руб./ Гкал	2 768,70	3 239,38	3 628,46	4 063,88	4551,55
	Тариф ожидаемый (2 полугодие)	Руб./ Гкал	3 239,38	3 628,46	4 063,88	4 551,55	5097,74
3	Объем выручки	Тыс. руб.	841131,20	961 497,60	1076927,60	1206160,20	1350900,60
	1 полугодие	Тыс. руб.	775236,00	907 026,40	1015968,80	1137886,40	1274434,00
	2 полугодие	Тыс. руб.	907026,40	1015968,80	1137886,40	1274434,00	1427367,20

4	Себестоимость продукции	Тыс. руб.	804624,17	939 497,60	1056027,60	1188160,20	1348900,60
	1 полугодие	Тыс. руб.	738728,97	885 026,40	995068,80	1119886,40	1272434,00
	2 полугодие	Тыс. руб.	870519,37	993 968,80	1116986,40	1256434,00	1425367,20
5	Валовая прибыль	Тыс. руб.	36507,03	22 000,00	20 900,00	18 000,00	2000,00
	1 полугодие	Тыс. руб.	36507,03	22 000,00	20 900,00	18 000,00	2 000,00
	2 полугодие	Тыс. руб.	36507,03	22 000,00	20 900,00	18 000,00	2 000,00
6	Налоги	Тыс. руб.	8 031,55	4 840,00	4 598,00	3 960,00	440,00
	1 полугодие	Тыс. руб.	8 031,55	4 840,00	4 598,00	3 960,00	440,00
	2 полугодие	Тыс. руб.	8 031,55	4 840,00	4 598,00	3 960,00	440,00
7	Прибыль после налогообложения	Тыс. руб.	29205,62	17 600,00	16 720,00	14 400,00	1 600,00
	1 полугодие	Тыс. руб.	29205,62	17 600,00	16 720,00	14 400,00	1 600,00
	2 полугодие	Тыс. руб.	29205,62	17 600,00	16 720,00	14 400,00	1 600,00

Бюджетная эффективность определяется как налоговый поток от реализации мероприятий программы и составит за 2027 – 2031 гг. – 21 869,55 тыс. руб. налога на прибыль.

Работы по развитию объектов системы теплоснабжения соотносятся ко всему объему теплопотребления за 2027-2031 г., в том числе и на собственные производственные нужды предприятия.

В качестве основных показателей экономической эффективности определены чистый дисконтированный доход, срок окупаемости проекта, индекс доходности инвестиций и показатель рентабельности. Для расчета экономической эффективности Инвестиционной программы приняты следующие допущения:

Коэффициент дисконтирования – 19,2% в год;

Инфляция (темпы роста тарифов на тепло) на 2027 г. – 4,0%¹.

¹ На основании сценарных условий, основных параметров Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов: https://www.economy.gov.ru/material/directions/makroec/prognozy_sotsialno_ekonomicheskogo_razvitiya/prognost_sotsialno_ekonomicheskogo_razvitiya_rf_na_2026_god_i_na_planovyy_period_2027_i_2028_godov.html?ysclid=mpp1o7uk3q910517475

Расчет показателей эффективности проекта представлены в таблице 5.4.

Таблица 5.4. Показатели эффективности проекта

№	Показатель	Ед. изм.	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	Сумма инвестиций	тыс. руб.	44 539	26 840	25 498	21 960	2 440		
2	Возврат НДС	тыс. руб.		8 031,5	4 840,0	4 598,0	3 960,0	440,0	
2	Чистая прибыль	тыс. руб.	4 154	7 000	7 350	7 718	8 103	8 428	8 765
3	Амортизация	тыс. руб.	1 485	5 349	7 988	10 420	11 965	12 128	12 128
4	Итого денежный поток	тыс. руб.	-38 900	-6 460	-5 320	775	21 588	20 995	20 892
5	То же нарастающим итогом	тыс. руб.	-38 900	-45 360	-50 680	-49 905	-28 317	-7 321	13 571
6	Дисконтированный денежный поток	тыс. руб.	-38 900	-5 873	-4 397	582	14 745	13 036	11 793
7	То же нарастающим итогом	тыс. руб.	-38 900	-44 773	-49 169	-48 587	-33 842	-20 806	-9 012
	Расчет срока окупаемости		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,60	0,00
	Расчет дисконтированного срока окупаемости		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,08
8	ВНД (IRR)	%	14,5%						
9	ЧДЧ (NPV)	тыс. руб.	1888,47						
10	Срок окупаемости	лет	5,6						
11	Дисконтированный срок окупаемости	лет	7,1						

Ожидаемый объем реализации услуг теплоснабжения в 2027 г. по предварительным расчетам составит 280,0 тыс. Гкал.

Результаты выполнения мероприятий с отражением затрат до инвестиционной программы и после ее реализации представлены в таблице 5.5.

Потери тепловой энергии через изоляцию	Гкал / год	557,21	1542,4	Гкал / год	229,06	634,04	Гкал / год	328,152	908,36
Реконструкция магистральной тепловой сети, расположенной по адресу: Республика Башкортостан, г.Белебей, по ул. Восточная от ТК5, ТК6, ТК7 и ТК8									
Потери тепловой энергии через изоляцию	Гкал / год	355,671	984,5	Гкал / год	33,958	94	Гкал / год	321,71	890,5
Реконструкция магистральной тепловой сети, расположенной по адресу: Республика Башкортостан, г.Белебей, по ул. Восточная от ТК8 – ТК9									
Потери тепловой энергии через изоляцию	Гкал / год	400,603	1108,84	Гкал / год	69,141	191,38	Гкал / год	331,462	917,46
Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Красной в									

г.Белебей: ТК135- ТК153									
Потери тепловой энергии через изоляцию		Гкал / год	44,846	124,13	Гкал / год	10,1	28	Гкал / год	96,13
Итого по проекту				4893,47			1055,66		3575,59

При установлении и росте тарифа в размере, предусмотренном прогнозом социально-экономического развития, окупаемость мероприятий программы за счет образующейся экономии и амортизации составит с учетом дисконтирования 7,1 лет, без учета дисконтирования – 5,6 лет.

5.5. Предложения по повышению эффективности инвестиционной программы по всем показателям (экономическим, финансовым, экологическим и социальным)

При разработке Инвестиционной программы выполнен расчет изменения уровня действующих тарифов на теплоснабжение в результате включения в них средств на реализацию Инвестиционной программы и дана оценка социально-экономического влияния на стоимость услуги теплоснабжения.

Для реализации Инвестиционной программы важную роль играет использование следующих нормативов:

- 1) цены;
- 2) инфляции;
- 3) налогов.

Инвестиционной программой предусмотрено изменение действующих цен (тарифов) на услуги теплоснабжения с учетом индексов-дефляторов.

5.6. Объем прибыли, который планируется получить в результате реализации инвестиционной программы. Оценка рисков, которые берет на себя предприятие при выполнении инвестиционной программы

Для реализации мероприятий необходимо получить прибыль в размере 121 276,58 тыс. руб. в 2027-2031 гг.

Реализация инвестиционной программы сопряжена с рядом потенциальных рисков.

Обстоятельства, обуславливающие возникновение рисков:

- 1) Превышение фактической стоимости мероприятий Программы над плановой. Причины:
 - изменения в законодательстве Российской Федерации;
 - фактический уровень инфляции, превышающий уровень инфляции, учтенный при планировании программы;

- отказ Государственного комитета Республики Башкортостан по тарифам во включении инвестиционной надбавки в тариф на тепловую энергию;
- отсутствие финансирования со стороны Республиканского и Муниципального бюджетов на реализацию инвестиционной программы.
- иные изменения, влияющие на стоимость реализации Программы.

2) Дефицит финансовых средств при реализации мероприятий Программы.
Причины:

- временные разрывы между периодом поступления денежных средств от реализации услуг со сроками финансирования Проектов (превышающие запланированные);
- возможная некорректность прогнозирования стоимости работ для реализации Программы.

3) Несвоевременность реализации мероприятий по реконструкции объектов в рамках выполнения Программы по причине несвоевременного выполнения работ различными подрядными организациями.

Из трех вышеперечисленных факторов риска наиболее реальным представляется недостаточное финансовое обеспечение. Именно недостаточное или несвоевременное финансирование содержит угрозу срыва Инвестиционной программы.

Все выше перечисленное может привести к срыву инвестиционной программы и обеспечения антитеррористической защищенности объектов коммунальной инфраструктуры в сфере центрального теплоснабжения.

Возмещение данных расходов лишь за счет доходов Предприятия от других видов деятельности, невозможно.

5.7. Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

1. Технологические результаты:

- достижение безаварийного теплоснабжения потребителей;
- снижение нагрузки на работу технологического оборудования.
- обеспечение антитеррористической защищенности источников теплоснабжения согласно предписаниям УФСБ России по РБ.

2. Экономические результаты:

- снижение эксплуатационных затрат на производство тепловой энергии на 3575,59 тыс. руб;

3. Социальные результаты:

- улучшение экологической ситуации (за счет снижения вероятности утечки нефтепродуктов из физически изношенных резервуаров по хранению аварийного топлива);

Реализация Программы также обеспечивает высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях к 2026 г. составит:

- 1) снижение тепловых потерь через изоляцию – 3575,59 тыс. руб.

Ниже представлен план-график результатов в денежном выражении.

Таблица 5.6. План-график достижения ожидаемых результатов

№ п/п	Ожидаемый результат	Ед. изм.	Итого
1	Суммарная снижение потерь тепловой энергии через изоляцию	тыс. руб.	3575,59
	Итого	тыс. руб.	3575,59

Как видно из таблицы суммарная экономия за период 2027-2031 гг. составит 3575,59 тыс. руб.

5.8. Определение затрат на проектные работы

Стоимость проектных работ по выполнению ориентировочно составит 2200 тыс. руб.

Мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению обладает следующими видами эффективности:

1) экономическая эффективность – отражена в получении дополнительной прибыли, свойственная организациям, занимающаяся новыми прорывными технологиями, и как следствие, получающие «технологическую ренту». Данный вид прибыли рассчитывается по методу минимальной доходности;

2) энергоэффективность – отражена в снижении производственных расходов, а также вследствие снижения потерь тепловой энергии;

3) социальная эффективность – выражена в повышении социальной защищённости, снижении аварийности основных производственных фондов систем теплоснабжения.

Директор



Главный экономист

С.А. Луниц

Б.З. Адельгильдин

**Паспорт инвестиционной программы организации, осуществляющей
регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения
Общества с ограниченной ответственностью "Теплоэнерго"**

Наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения	Общество с ограниченной ответственностью "Теплоэнерго"
Местонахождение регулируемой организации	452000, Республика Башкортостан, г. Белебей, ул. Войкова, д. 148, литер Б
Сроки реализации инвестиционной программы	2027-2031 гг.
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	Адельгильдин Булат Закирович, главный экономист
Контакты ответственных за разработку инвестиционной программы лиц	Тел.: 8 (34786) 5-99-34 Факс: 8 (34786) 4-28-16 E-mail: teploblb@yandex.ru
Наименование исполнительного органа субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Башкортостан
Местонахождение исполнительного органа субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ст. Халтурина, 28
Должностное лицо уполномоченного ответственного органа, утвердившего инвестиционную программу	Голованова Ирина Александровна, министр жилищно-коммунального хозяйства Республики Башкортостан
Контакты ответственных за утверждение инвестиционной программы лиц	Новоселова Анжела Анатольевна, ведущий специалист-эксперт отдела коммунального хозяйства, ГО и ЧС Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Башкортостан, 8 (347) 218-00-20, e-mail: novoselova.aa@bashkortostan.ru
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан
Местонахождение органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	452000, Республика Башкортостан, Белебеевский район, г. Белебей, ул. Красная, 114
Должностное лицо уполномоченного ответственного органа, согласовавшего инвестиционную программу	Сахабиев Азат Альвертович, Глава администрации муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан
Контакты ответственных за согласование инвестиционной программы лиц	Гизин Максим Расимович, тел.: 8 (34786) 3-05-80 45.00kh@bashkortostan.ru

Директор ООО "Теплоэнерго"
М.П. (при наличии)



С.А. Лушин

How to measure your progress

© 2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 258: 105–112

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 253–260

№ п/п	Наименование мероприятия	Код мероприятия	№ п/п	Наименование мероприятия	Финансирование из бюджета субъекта РФ										№ п/п	Наименование мероприятия	Финансирование из бюджета субъекта РФ										Финансирование из бюджета субъекта РФ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-------|--------------------------|---------------------------------------|---|---|---|----|---------------------------------------|----|----|----|----|-------|--------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|---------------------------------------|----|----|----|----|---------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|--------------------|-----|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
--|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																													
					Финансирование из бюджета субъекта РФ												Финансирование из бюджета субъекта РФ										Финансирование из бюджета субъекта РФ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Финансирование из бюджета субъекта РФ | | | | | Финансирование из бюджета субъекта РФ | | | | | | | Финансирование из бюджета субъекта РФ | | | | | Финансирование из бюджета субъекта РФ | | | | | Финансирование из бюджета субъекта РФ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Наименование мероприятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2. Код мероприятия | | 3. Наименование мероприятия | 4. Код мероприятия | 5. Наименование мероприятия | 6. Код мероприятия | 7. Наименование мероприятия | 8. Код мероприятия | 9. Наименование мероприятия | 10. Код мероприятия | 11. Наименование мероприятия | 12. Код мероприятия | 13. Наименование мероприятия | 14. Код мероприятия | 15. Наименование мероприятия | 16. Код мероприятия | 17. Наименование мероприятия | 18. Код мероприятия | 19. Наименование мероприятия | 20. Код мероприятия | 21. Наименование мероприятия | 22. Код мероприятия | 23. Наименование мероприятия | 24. Код мероприятия | 25. Наименование мероприятия | 26. Код мероприятия | 27. Наименование мероприятия | 28. Код мероприятия | 29. Наименование мероприятия | | | | | | | | | |
 | 30. Код мероприятия | 31. Наименование мероприятия | 32. Код мероприятия | 33. Наименование мероприятия | 34. Код мероприятия | 35. Наименование мероприятия | 36. Код мероприятия | 37. Наименование мероприятия | 38. Код мероприятия | 39. Наименование мероприятия | 40. Код мероприятия | 41. Наименование мероприятия | 42. Код мероприятия | 43. Наименование мероприятия | 44. Код мероприятия | 45. Наименование мероприятия | 46. Код мероприятия | 47. Наименование мероприятия | 48. Код мероприятия | 49. Наименование мероприятия | 50. Код мероприятия | 51. Наименование мероприятия | 52. Код мероприятия | 53. Наименование мероприятия | 54. Код мероприятия | 55. Наименование мероприятия | 56. Код мероприятия | 57. Наименование мероприятия | 58. Код мероприятия |
| | 59. Наименование мероприятия | 60. Код мероприятия | 61. Наименование мероприятия | 62. Код мероприятия | 63. Наименование мероприятия | 64. Код мероприятия | 65. Наименование мероприятия | 66. Код мероприятия | 67. Наименование мероприятия | 68. Код мероприятия | 69. Наименование мероприятия | 70. Код мероприятия | 71. Наименование мероприятия | 72. Код мероприятия | 73. Наименование мероприятия | 74. Код мероприятия | 75. Наименование мероприятия | 76. Код мероприятия | 77. Наименование мероприятия | 78. Код мероприятия | 79. Наименование мероприятия | 80. Код мероприятия | 81. Наименование мероприятия | 82. Код мероприятия | 83. Наименование мероприятия | 84. Код мероприятия | 85. Наименование мероприятия | 86. Код мероприятия | 87. Наименование мероприятия | 88. Код мероприятия |
 | 89. Наименование мероприятия | 90. Код мероприятия | 91. Наименование мероприятия | 92. Код мероприятия | 93. Наименование мероприятия | 94. Код мероприятия | 95. Наименование мероприятия | 96. Код мероприятия | 97. Наименование мероприятия | 98. Код мероприятия | 99. Наименование мероприятия | 100. Код мероприятия | 101. Наименование мероприятия | 102. Код мероприятия | 103. Наименование мероприятия | 104. Код мероприятия | 105. Наименование мероприятия | 106. Код мероприятия | 107. Наименование мероприятия | 108. Код мероприятия | 109. Наименование мероприятия | 110. Код мероприятия | 111. Наименование мероприятия | 112. Код мероприятия | 113. Наименование мероприятия | 114. Код мероприятия | 115. Наименование мероприятия | 116. Код мероприятия | 117. Наименование мероприятия |
| | 118. Код мероприятия | 119. Наименование мероприятия | 120. Код мероприятия | 121. Наименование мероприятия | 122. Код мероприятия | 123. Наименование мероприятия | 124. Код мероприятия | 125. Наименование мероприятия | 126. Код мероприятия | 127. Наименование мероприятия | 128. Код мероприятия | 129. Наименование мероприятия | 130. Код мероприятия | 131. Наименование мероприятия | 132. Код мероприятия | 133. Наименование мероприятия | 134. Код мероприятия | 135. Наименование мероприятия | 136. Код мероприятия | 137. Наименование мероприятия | 138. Код мероприятия | 139. Наименование мероприятия | 140. Код мероприятия | 141. Наименование мероприятия | 142. Код мероприятия | 143. Наименование мероприятия | 144. Код мероприятия | 145. Наименование мероприятия | 146. Код мероприятия | 147. Наименование мероприятия | | | | | | | | | | | | |
 | 148. Код мероприятия | 149. Наименование мероприятия | 150. Код мероприятия | 151. Наименование мероприятия | 152. Код мероприятия | 153. Наименование мероприятия | 154. Код мероприятия | 155. Наименование мероприятия | 156. Код мероприятия | 157. Наименование мероприятия | 158. Код мероприятия | 159. Наименование мероприятия | 160. Код мероприятия | 161. Наименование мероприятия | 162. Код мероприятия | 163. Наименование мероприятия | 164. Код мероприятия | 165. Наименование мероприятия | 166. Код мероприятия | 167. Наименование мероприятия | 168. Код мероприятия | 169. Наименование мероприятия | 170. Код мероприятия | 171. Наименование мероприятия | 172. Код мероприятия | 173. Наименование мероприятия | 174. Код мероприятия | 175. Наименование мероприятия | 176. Код мероприятия |
 | 177. Наименование мероприятия | 178. Код мероприятия | 179. Наименование мероприятия | 180. Код мероприятия | 181. Наименование мероприятия | 182. Код мероприятия | 183. Наименование мероприятия | 184. Код мероприятия | 185. Наименование мероприятия | 186. Код мероприятия | 187. Наименование мероприятия | 188. Код мероприятия | 189. Наименование мероприятия | 190. Код мероприятия | 191. Наименование мероприятия | 192. Код мероприятия | 193. Наименование мероприятия | 194. Код мероприятия | 195. Наименование мероприятия | 196. Код мероприятия | 197. Наименование мероприятия | 198. Код мероприятия | 199. Наименование мероприятия | 200. Код мероприятия | 201. Наименование мероприятия | 202. Код мероприятия | 203. Наименование мероприятия | 204. Код мероприятия | 205. Наименование мероприятия | 206. Код мероприятия | | | | |
 | 207. Наименование мероприятия | 208. Код мероприятия | 209. Наименование мероприятия | 210. Код мероприятия | 211. Наименование мероприятия | 212. Код мероприятия | 213. Наименование мероприятия | 214. Код мероприятия | 215. Наименование мероприятия | 216. Код мероприятия | 217. Наименование мероприятия | 218. Код мероприятия | 219. Наименование мероприятия | 220. Код мероприятия | 221. Наименование мероприятия | 222. Код мероприятия | 223. Наименование мероприятия | 224. Код мероприятия | 225. Наименование мероприятия | 226. Код мероприятия | 227. Наименование мероприятия | 228. Код мероприятия | 229. Наименование мероприятия | 230. Код мероприятия | 231. Наименование мероприятия | 232. Код мероприятия | 233. Наименование мероприятия | 234. Код мероприятия | 235. Наименование мероприятия | |
 | 236. Код мероприятия | 237. Наименование мероприятия | 238. Код мероприятия | 239. Наименование мероприятия | 240. Код мероприятия | 241. Наименование мероприятия | 242. Код мероприятия | 243. Наименование мероприятия | 244. Код мероприятия | 245. Наименование мероприятия | 246. Код мероприятия | 247. Наименование мероприятия | 248. Код мероприятия | 249. Наименование мероприятия | 250. Код мероприятия | 251. Наименование мероприятия | 252. Код мероприятия | 253. Наименование мероприятия | 254. Код мероприятия | 255. Наименование мероприятия | 256. Код мероприятия | 257. Наименование мероприятия | 258. Код мероприятия | 259. Наименование мероприятия | 260. Код мероприятия | 261. Наименование мероприятия | 262. Код мероприятия | 263. Наименование мероприятия | 264. Код мероприятия | 265.
Наименование мероприятия | 266. Код мероприятия | 267. Наименование мероприятия | 268. Код мероприятия | 269. Наименование мероприятия | 270. Код мероприятия | 271. Наименование мероприятия | 272. Код мероприятия | 273. Наименование мероприятия | 274. Код мероприятия | 275. Наименование мероприятия | 276. Код мероприятия | 277. Наименование мероприятия | 278. Код мероприятия | 279. Наименование мероприятия | 280. Код мероприятия | 281. Наименование мероприятия | 282. Код мероприятия | 283. Наименование мероприятия | 284. Код мероприятия | 285. Наименование мероприятия | 286. Код мероприятия | 287. Наименование мероприятия | 288. Код мероприятия | 289. Наименование мероприятия | 290. Код мероприятия | 291. Наименование мероприятия | 292. Код мероприятия | 293. Наименование мероприятия | 294. Код мероприятия | |
																																																											295. Наименование мероприятия																																																																																																									296. Код мероприятия																																																																																																									297. Наименование мероприятия																																																																																																									298. Код мероприятия																																																																																																									299. Наименование мероприятия																																																																																																									300. Код мероприятия																																																																																																									301. Наименование мероприятия																																																																																																									302. Код мероприятия																																																																																																									303. Наименование мероприятия																																																																																																									304. Код мероприятия																																																																																																									305. Наименование мероприятия																																																																																																									306. Код мероприятия																																																																																																									307. Наименование мероприятия																																																																																																									308. Код мероприятия																																																																																																									309. Наименование мероприятия																																																																																																									310. Код мероприятия																																																																																																									311. Наименование мероприятия																																																																																																									312. Код мероприятия																																																																																																									313. Наименование мероприятия																																																																																																									314. Код мероприятия																																																																																																									315. Наименование мероприятия																																																																																																									316. Код мероприятия																																																																																																									317. Наименование мероприятия																																																																																																									318. Код мероприятия																																																																																																									319. Наименование мероприятия																																																																																																									320. Код мероприятия																																																																																																									321. Наименование мероприятия																																																																																																									322. Код мероприятия																																																																																																									323. Наименование мероприятия																																																																																																	
									324. Код мероприятия																																																																																																									325. Наименование мероприятия																																																																																																									326. Код мероприятия																																																																																																									327. Наименование мероприятия																																																																																																									328. Код мероприятия																																																																																																									329. Наименование мероприятия																																																																																																									330. Код мероприятия																																																																																																									331. Наименование мероприятия																																																																																																									332. Код мероприятия																																																																																																									333. Наименование мероприятия																																																																																																									334. Код мероприятия																																																																																																									335. Наименование мероприятия																																																																																																									336. Код мероприятия																																																																																																									337. Наименование мероприятия																																																																																																									338. Код мероприятия																																																																																																									339. Наименование мероприятия																																																																																																									340. Код мероприятия																																																																																																									341. Наименование мероприятия																																																																																																									342. Код мероприятия																																																																																																									343. Наименование мероприятия																																																																																																									344. Код мероприятия																																																																																																									345. Наименование мероприятия																																																																																																									346. Код мероприятия																																																																																																									347. Наименование мероприятия																																																																																																									348. Код мероприятия																																																																																																									349. Наименование мероприятия																																																																																																									350. Код мероприятия																																																																																																									351. Наименование мероприятия																																																																																																									352. Код мероприятия																																																																																																									353. Наименование мероприятия																																										
																																																																							354. Код мероприятия																																																																																																									355. Наименование мероприятия																																																																																																									356. Код мероприятия																																																																																																									357. Наименование мероприятия																																																																																																									358. Код мероприятия																																																																																																									359. Наименование мероприятия																																																																																																									360. Код мероприятия																																																																																																									361. Наименование мероприятия																																																																																																									362. Код мероприятия																																																																																																									363. Наименование мероприятия																																																																																																									364. Код мероприятия																																																																																																									365. Наименование мероприятия																																																																																																									366. Код мероприятия																																																																																																									367. Наименование мероприятия																																																																																																									368. Код мероприятия																																																																																																									369. Наименование мероприятия																																																																																																									370. Код мероприятия																																																																																																									371. Наименование мероприятия																																																																																																									372. Код мероприятия																																																																																																									373. Наименование мероприятия																																																																																																									374. Код мероприятия																																																																																																									375. Наименование мероприятия																																																																																																									376. Код мероприятия																																																																																																									377. Наименование мероприятия																																																																																																									378. Код мероприятия																																																																																																									379. Наименование мероприятия																																																																																																									380. Код мероприятия																																																																																																									381. Наименование мероприятия																																																																																																									382. Код мероприятия																																																																																					
																		383. Наименование мероприятия																																																																																																									384. Код мероприятия																																																																																																									385. Наименование мероприятия																																																																																																									386. Код мероприятия																																																																																																									387. Наименование мероприятия																																																																																																									388. Код мероприятия																																																																																																									389. Наименование мероприятия																																																																																																									390. Код мероприятия																																																																																																									391. Наименование мероприятия																																																																																																									392. Код мероприятия																																																																																																									393. Наименование мероприятия																																																																																																									394. Код мероприятия																																																																																																									395. Наименование мероприятия																																																																																																									396. Код мероприятия																																																																																																									397. Наименование мероприятия																																																																																																									398. Код мероприятия																																																																																																									399. Наименование мероприятия																																																																																																									400. Код мероприятия																																																																																																									401. Наименование мероприятия																																																																																																									402. Код мероприятия																																																																																																									403. Наименование мероприятия																																																																																																									404. Код мероприятия																																																																																																									405. Наименование мероприятия																																																																																																									406. Код мероприятия																																																																																																									407. Наименование мероприятия																																																																																																									408. Код мероприятия																																																																																																									409. Наименование мероприятия																																																																																																									410. Код мероприятия																																																																																																									411. Наименование мероприятия																																																																																																									412. Код мероприятия																																	
																																																																															413. Наименование мероприятия																																																																																																									414. Код мероприятия																																																																																																									415. Наименование мероприятия																																																																																																									416. Код мероприятия																																																																																																									417. Наименование мероприятия																																																																																																									418. Код мероприятия																																																																																																									419. Наименование мероприятия																																																																																																									420. Код мероприятия																																																																																																									421. Наименование мероприятия																																																																																																									422. Код мероприятия																																																																																																									423. Наименование мероприятия																																																																																																									424. Код мероприятия																																																																																																									425. Наименование мероприятия																																																																																																									426. Код мероприятия																																																																																																									427. Наименование мероприятия																																																																																																									428. Код мероприятия																																																																																																									429. Наименование мероприятия																																																																																																									430. Код мероприятия																																																																																																									431. Наименование мероприятия																																																																																																									432. Код мероприятия																																																																																																									433. Наименование мероприятия																																																																																																									434. Код мероприятия																																																																																																									435. Наименование мероприятия																																																																																																									436. Код мероприятия																																																																																																									437. Наименование мероприятия																																																																																																									438. Код мероприятия																																																																																																									439. Наименование мероприятия																																																																																																									440. Код мероприятия																																																																																																									441. Наименование мероприятия																																																																													
																													442. Код мероприятия																																																																																																									443. Наименование мероприятия																																																																																																									444. Код мероприятия																																																																																																									445. Наименование мероприятия																																																																																																									446. Код мероприятия																																																																																																									447. Наименование мероприятия																																																																																																									448. Код мероприятия																																																																																																									449. Наименование мероприятия																																																																																																									450. Код мероприятия																																																																																																									451. Наименование мероприятия																																																																																																									452. Код мероприятия																																																																																																									453. Наименование мероприятия																																																																																																									454. Код мероприятия																																																																																																									455. Наименование мероприятия																																																																																																									456. Код мероприятия																																																																																																									457. Наименование мероприятия																																																																																																									458. Код мероприятия																																																																																																									459. Наименование мероприятия																																																																																																									460. Код мероприятия																																																																																																									461. Наименование мероприятия																																																																																																									462. Код мероприятия																																																																																																									463. Наименование мероприятия																																																																																																									464. Код мероприятия																																																																																																									465. Наименование мероприятия																																																																																																									466. Код мероприятия																																																																																																									467. Наименование мероприятия																																																																																																									468. Код мероприятия																																																																																																									469. Наименование мероприятия																																																																																																									470. Код мероприятия																																																																																																									471. Наименование мероприятия																						
																																																																																											472. Код мероприятия																																																																																																									473. Наименование мероприятия																																																																																																									474. Код мероприятия																																																																																																									475. Наименование мероприятия																																																																																																									476. Код мероприятия																																																																																																									477. Наименование мероприятия																																																																																																									478. Код мероприятия																																																																																																									479. Наименование мероприятия																																																																																																									480. Код мероприятия																																																																																																									481. Наименование мероприятия																																																																																																									482. Код мероприятия																																																																																																									483. Наименование мероприятия																																																																																																									484. Код мероприятия																																																																																																									485. Наименование мероприятия																																																																																																									486. Код мероприятия																																																																																																									487. Наименование мероприятия																																																																																																									488. Код мероприятия																																																																																																									489. Наименование мероприятия																																																																																																									490. Код мероприятия																																																																																																									491. Наименование мероприятия																																																																																																									492. Код мероприятия																																																																																																									493. Наименование мероприятия																																																																																																									494. Код мероприятия																																																																																																									495. Наименование мероприятия																																																																																																									496. Код мероприятия																																																																																																									497. Наименование мероприятия																																																																																																									498. Код мероприятия																																																																																																									499. Наименование мероприятия																																																																																																									500. Код мероприятия																																																																	
																																						501. Наименование мероприятия																																																																																																									502. Код мероприятия																																																																																																									503. Наименование мероприятия																																																																																																									504. Код мероприятия																																																																																																									505. Наименование мероприятия																																																																																																									506. Код мероприятия																																																																																																									507. Наименование мероприятия																																																																																																									508. Код мероприятия																																																																																																									509. Наименование мероприятия																																																																																																									510. Код мероприятия																																																																																																									511. Наименование мероприятия																																																																																																									512. Код мероприятия																																																																																																									513. Наименование мероприятия																																																																																																									514. Код мероприятия																																																																																																									515. Наименование мероприятия																																																																																																									516. Код мероприятия																																																																																																									517. Наименование мероприятия																																																																																																									518. Код мероприятия																																																																																																									519. Наименование мероприятия																																																																																																									520. Код мероприятия																																																																																																									521. Наименование мероприятия																																																																																																									522. Код мероприятия																																																																																																									523. Наименование мероприятия																																																																																																									524. Код мероприятия																																																																																																									525. Наименование мероприятия																																																																																																									526. Код мероприятия																																																																																																									527. Наименование мероприятия																																																																																																									528. Код мероприятия																																																																																																									529. Наименование мероприятия																																																																																																									530. Код мероприятия													
																																																																																																				531. Наименование мероприятия																																																																																																									532. Код мероприятия																																																																																																									533. Наименование мероприятия																																																																																																									534. Код мероприятия																																																																																																									535. Наименование мероприятия																																																																																																									536. Код мероприятия																																																																																																									537. Наименование мероприятия																																																																																																									538. Код мероприятия																																																																																																									539. Наименование мероприятия																																																																																																									540. Код мероприятия																																																																																																									541. Наименование мероприятия																																																																																																									542. Код мероприятия																																																																																																									543. Наименование мероприятия																																																																																																									544. Код мероприятия																																																																																																									545. Наименование мероприятия																																																																																																									546. Код мероприятия																																																																																																									547. Наименование мероприятия																																																																																																									548. Код мероприятия																																																																																																									549. Наименование мероприятия																																																																																																									550. Код мероприятия																																																																																																									551. Наименование мероприятия																																																																																																									552. Код мероприятия																																																																																																									553. Наименование мероприятия																																																																																																									554. Код мероприятия																																																																																																									555. Наименование мероприятия																																																																																																									556. Код мероприятия																																																																																																									557. Наименование мероприятия																																																																																																									558. Код мероприятия																																																																																																									559. Наименование мероприятия																																																								
																																																		560. Код мероприятия																																																																																																									561. Наименование мероприятия																																																																																																									562. Код мероприятия																																																																																																									563. Наименование мероприятия																																																																																																									564. Код мероприятия																																																																																																									565. Наименование мероприятия																																																																																																									566. Код мероприятия																																																																																																									567. Наименование мероприятия																																																																																																									568. Код мероприятия																																																																																																									569. Наименование мероприятия																																																																																																									570. Код мероприятия																																																																																																									571. Наименование мероприятия																																																																																																									572. Код мероприятия																																																																																																									573. Наименование мероприятия																																																																																																									574. Код мероприятия																																																																																																									575. Наименование мероприятия																																																																																																									576. Код мероприятия																																																																																																									577. Наименование мероприятия																																																																																																									578. Код мероприятия																																																																																																									579. Наименование мероприятия																																																																																																									580. Код мероприятия																																																																																																									581. Наименование мероприятия																																																																																																									582. Код мероприятия																																																																																																									583. Наименование мероприятия																																																																																																									584. Код мероприятия																																																																																																									585. Наименование мероприятия																																																																																																									586. Код мероприятия																																																																																																									587. Наименование мероприятия																																																																																																									588. Код мероприятия																																																																																																									589.	
Наименование мероприятия | 590. Код мероприятия | 591. Наименование мероприятия | 592. Код мероприятия | 593. Наименование мероприятия | 594. Код мероприятия | 595. Наименование мероприятия | 596. Код мероприятия | 597. Наименование мероприятия | 598. Код мероприятия | 599. Наименование мероприятия | 600. Код мероприятия | 601. Наименование мероприятия | 602. Код мероприятия | 603. Наименование мероприятия | 604. Код мероприятия | 605. Наименование мероприятия | 606. Код мероприятия | 607. Наименование мероприятия | 608. Код мероприятия | 609. Наименование мероприятия | 610. Код мероприятия | 611. Наименование мероприятия | 612. Код мероприятия | 613. Наименование мероприятия | 614. Код мероприятия | 615. Наименование мероприятия | 616. Код мероприятия | |

Signifying Other? Transnational
 1111 <http://www.jstor.org/stable/40100000>

Dr. G. B. Sweeney



**Плановые значения показателей, достижение которых предусмотрено
в результате реализации мероприятий инвестиционной программы
Общества с ограниченной ответственностью "Теплоэнерго"**

(наименование регулируемой организации)

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Текущее значение	Плановые значения в т.ч. по годам реализации				
					2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	6	6	7	8
1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт·ч/кДж							
2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя	г.у.т./кДж							
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузкой новых потребителей	Гкал/ч							
4	Процент износа объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации инвестиционной программы	%	85	85	85	85	85	0	0
5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал в год	1 767,896	1 767,896	1767,896	1397,439	1069,287	747,574	416,112
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	% от теплоты отдачи тепловой энергии тонн в год для воды куб. м для пара	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
7	Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом "ж" пункта 10 Правил составления и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике), утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2014 г. № 410								

Директор
М.П. (при наличии)

С.А. Лушин



Повышение эффективности и конкурентоспособности субъектов индустриального комплекса Республики Беларусь в агропродовольственной сфере

(Add new member, put it in at least one of all groups)

[illegible]

C.A. Jansen



Финансовый план

Общества с ограниченной ответственностью "Теплоэнерго"

(изменяемые регулируемой организацией)

[illegible]

[illegible]

Директор ООО "Теплоэнерго"
М.П.

С.А. Лукин

Расчет необходимой валовой выручки методом индексации установленных тарифов ООО Теплоэнерго на территории Белебеевского района на 2024 - 2028 годы (корректировка на 2026-2028 годы) в сфере теплоснабжения

	Показатели	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028 год	2029 год
			Факт	Ожидаемый	Предложено предприятием	Предложено предприятием	Предложено предприятием
1	2	3	4	5	8	9	10
1	Операционные расходы	тыс.руб.	205 317,87	205 253,23	233 609,22	254 400,44	261 930,69
2	Неполконтrolные расходы	тыс.руб.	76 157,42	84 864,32	88 760,85	92 835,71	96 276,74
2.1.	Расходы на оплату услуг, оказываемых организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности	тыс.руб.	149,60	181,21	201,14	223,26	247,82
2.1.1.	Стоки производственные	тыс.руб.	149,60	181,21	201,14	223,26	247,82
2.1.1.1.	объем стоков	тыс. м3	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18
2.1.1.2.	тариф	руб./м3	16,31	19,75	21,92	24,33	27,01
2.1.2.	Услуги по передаче т/э	тыс.руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2.1.	объем т/э	тыс. Гкал					
2.1.2.2.	тариф	руб./ Гкал					
2.2.	Расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей	тыс.руб.	1361,08	1361,08	1361,08	1361,08	1361,08
2.2.1.	Плата за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, размещение отходов и другие виды негативного воздействия на окружающую среду в пределах установленных нормативов и (или) лимитов	тыс.руб.	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
2.2.2.	Расходы на обязательное страхование	тыс.руб.	679,00	679,00	679,00	679,00	679,00
2.2.3.	Земельный налог	тыс.руб.	25,19	25,19	25,19	25,19	25,19
2.2.4.	Транспортный налог	тыс.руб.	116,44	116,44	116,44	116,44	116,44
2.2.5.	Водный налог	тыс.руб.	84,34	84,34	84,34	84,34	84,34

2.2.6.	Налог на имущество	тыс.руб.	437,11	437,11	437,11	437,11	437,11
2.2.7.	Иные расходы	тыс.руб.					
2.3.	Концессионная плата	тыс.руб.	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00
2.4.	Арендная плата	тыс.руб.	3 062,54	3 540,46	3 682,08	3 829,36	3 982,54
2.5.	Расходы по сомнительным долгам	тыс.руб.	2 548,77	2 509,27	2 509,27	2 509,27	2 509,27
2.6.	Отчисления на социальные нужды	тыс.руб.	46298,43	50002,30	52002,40	54082,49	56245,79
2.6.1.	ОПР	тыс.руб.	29910,25	32303,07	33595,19	34939,00	36336,56
2.6.2.	Цеховые	тыс.руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6.3.	АУП	тыс.руб.	16388,18	17699,24	18407,20	19143,49	19909,23
2.7.	Амортизация основных средств и нематериальных активов	тыс.руб.	13 595,00	14 884,00	16 614,89	18 440,24	19 540,24
2.8.	Расходы на выплаты по договорам займа и кредитным договорам, включая проценты по ним	тыс.руб.	8 752,00	11 996,00	12 000,00	12 000,00	12 000,00
2.9.	Расходы концессионера на осуществление государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации права собственности концедента	тыс.руб.					
2.10.	Суммарная экономия от снижения операционных расходов и от снижения потребления энергетических ресурсов, достигнутая регулируемой организацией в предыдущем долгосрочном периоде регулирования	тыс.руб.					
2.11.	Налог на прибыль	тыс.руб.					
3	Расходы на приобретение (производство) энергетических ресурсов, холодной воды и теплоснабителя	тыс.руб.	357 301,41	424 064,24	512 510,93	581 568,55	636 635,41
3.1.	Топливо	тыс.руб.	289 654,14	349 082,88	417 695,64	476 323,57	519 813,49
3.1.1.	Затраты на газ	тыс.руб.	289 654,14	349 082,88	410 845,64	468 720,07	511 373,60
3.1.1.1.	НУР топлива	кг, у.т. Гкал.	155,42	155,33	155,33	155,33	155,33
3.1.1.2.	Средняя цена топлива	руб./тыс.м3	7 450,06	8 606,16	9 389,32	10 243,74	11 175,92

3.1.1.3.	Оптовая цена на газ с учетом теплоты сгорания ^о	руб./тыс.м3	7 286,39	7 455,7	8 134,43	8 874,66	9 682,25
3.1.1.3.1	Оптовая цена на газ	руб./тыс.м3	6 155,00	7 071,90	7 715,45	8 417,55	9 183,55
3.1.1.3.2	Теплота сгорания топлива	ккал/кг	8329	8329	8329	8329	8329
3.1.1.4.	Переводной коэффициент		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
3.1.1.5.	снабженческо-сбытовые услуги всего (руб./тыс.м3)	руб./тыс.м3	163,67	179,38	195,70	213,51	232,94
	в том числе в разрезе по группам потребления:						
3.1.1.5.1	1 группа: свыше 500 млн.м³						
3.1.1.5.2	2 группа: от 100 до 500 млн.м³ включительно						
3.1.1.5.3	3 группа: от 10 до 100 млн.м³ включительно		158,67	173,90	189,73	206,99	225,83
3.1.1.5.4	4 группа: от 1 до 10 млн.м³ включительно		175,77	192,64	210,17	229,30	250,17
3.1.1.5.5	5 группа: от 0,1 до 1 млн.м³ включительно		182,81	200,36	218,59	238,48	260,19
3.1.1.5.6	6 группа: от 0,01 до 0,1 млн.м³ включительно		185,01	202,77	221,22	241,35	263,32
3.1.1.5.7	7 группа: свыше до 0,01 млн.м³ включительно						
3.1.1.6.	услуги транспортировки всего (руб./тыс.м3)	руб./тыс.м3	885,80	970,84	1059,19	1155,57	1260,73
3.1.1.7.	Объем топлива (тыс.м³)	тыс.м3	38 879,44	40 562,00	43 756,72	45 756,72	45 756,72
3.1.2.	Мазут	тыс. руб.					
3.1.3.	Нефть	тыс. руб.					
3.1.4.	Дизельное топливо	тыс. руб.	0,00	0,00	6 850,00	7 603,50	8 439,89
	Затраты на другие виды топлива заполняются аналогично	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	Электрическая энергия	тыс.руб.	65 564,77	72 781,07	85 400,84	94 794,93	105 222,38
3.2.1.	Затраты на э/э	тыс.руб.	65 564,77	72 781,07	85 400,84	94 794,93	105 222,38
3.2.1.1	НУР э/э	кВтч/Ткал	38,03	36,07	35,75	35,75	35,75
3.2.1.2	Цена э/э	руб/кВтч	5,79	6,45	7,13	7,91	8,78
3.2.1.3	Объем э/э	тыс.кВтч	11 330,18	11 281,00	11 981,00	11 981,00	11 981,00
3.3.	Вода	тыс.руб.	2 082,50	2 200,29	2 564,45	2 846,54	3 159,66
3.3.1.	Затраты на воду	тыс.руб.	2 082,50	2 200,29	2 564,45	2 846,54	3 159,66
3.3.2.	НУР воды	м3/Ткал	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15
3.3.3.	Цена воды	руб/м3	41,24	45,70	50,73	56,31	62,51
3.3.4.	Объем воды	тыс. м3	50,50	48,14	50,55	50,55	50,55
3.4.	Покупная тепловая энергия	тыс.руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3.4.1.	Цен	руб./Гкал					
3.4.2.	Объем	тыс. Гкал					
3.5.	Теплоноситель	тыс.руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.1.	Цена воды	руб/м3					
3.5.2.	Объем воды	тыс. м3					
4.	Нормативная прибыль	тыс.руб.	25 938,06	34 617,78	36 507,03	22 000,00	20 900,00
4.1.	Нормативный уровень прибыли	%					
4.1.1.	Расходы на капитальные вложения (инвестиции), за исключением расходов на капитальные вложения (инвестиции), осуществляемых за счет платы, сумм амортизации, средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	тыс.руб.	25 938,06	34 617,78	36 507,03	22 000,00	20 900,00
4.1.2.	Расходы на погашение и обслуживание заемных средств, привлекаемых на реализацию мероприятий инвестиционной программы	тыс.руб.					
4.1.3.	Экономически обоснованные расходы на выплаты, предусмотренные коллективными договорами	тыс.руб.					
5	Расчетная предпринимательская прибыль	тыс.руб.	554,00	16 443,76	20 859,27	22 624,06	23 751,47
5.1.	Размер расчетной предпринимательской прибыли	%	0,16%	5%	5%	5%	5%
6	Результаты деятельности до перехода к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования	тыс.руб.					
7	Корректировка:	тыс.руб.					
8	Итого необходимая валовая выручка (НВВ)	тыс.руб.	665 268,76	765 243,33	892 247,30	973 428,75	1 039 494,31
9	Выработано тепловой энергии	тыс. Гкал	297,93	312,79	335,16	335,16	335,16
10	Собственные нужды котельной	тыс. Гкал	6,94	7,32	5,74	5,74	5,74
11	Потери в сетях	тыс. Гкал	35,36	35,32	49,41	49,41	49,41

12	Полезный отпуск, всего	тыс. Гкал	255,63	270,16	280,00	280,00	280,00
12.1.	Бюджетные потребители	тыс. Гкал	49,87	54,03	47,22	47,22	47,22
12.2.	Население	тыс. Гкал	181,91	191,81	207,65	207,65	207,65
12.3.	Прочие потребители	тыс. Гкал	23,85	24,31	25,13	25,13	25,13
13	Тариф на тепловую энергию (среднегодовой)	руб. Гкал без НДС	x	2 832,58	3 186,60	3 476,53	3 712,48
13.1.	с 01.01. по 30.07.	руб. Гкал	2 118,66	2 470,57	2 768,70	3 640,18	3 766,47
13.2.	с 01.07 по 31.12.	руб. Гкал	2 470,57	2 768,70	3 640,18	3 766,47	3 948,43



Директор

С.А. Лушин



КАРАР

«09» сентября 2013 г.

№ 110

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«09» сентября 2013 г.

Об утверждении схемы теплоснабжения городского поселения г.Белебей и единой теплоснабжающей организации.

В целях реализации постановления Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Постановления Правительства РФ от 08 августа 2012 г. №808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему теплоснабжения городского поселения г.Белебей муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан (Приложение №1).
2. Определить Общество с ограниченной ответственностью «Теплоэнерго» как единую теплоснабжающую организацию.
3. Постановление № 124 от 26.12.2012г. считать утратившим силу.
4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы Администрации А. Г. Кулдырева.

Глава Администрации
городского поселения г. Белебей

А. С. Буйлов



Копия выдана
Заместителю главы администрации
С. С. Буйлов

БАШКОРТОСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БӘЛӘБҖЙ РАЙОНЫ МУНИЦИПАЛЬ
РАЙОНЫНЫҢ БӘЛӘБҖЙ
КАЛАҢЫ КАЛА БИЛӘМӘҢЕ
ХАКИМНӘТӘ

452000, Бәләбәй, Кызыл урамы, 113/1



РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД БЕЛЕБЕЙ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
БЕЛЕБЕЕВСКИЙ РАЙОН

452000, г. Белебей, ул. Красная, 113/1

КАРАР

«11» сентября 2016 г.

№ 134

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«11» сентября 2016 г.

Об актуализации схемы теплоснабжения городского поселения г.Белебей на 2017 год

В целях реализации постановления Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Постановления Правительства РФ от 08 августа 2012 г. N 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Актуализировать схему теплоснабжения городского поселения г.Белебей муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан на 2017 год, предусматривающую строительство новой котельной.
2. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы Администрации.

И.о.главы Администрации
городского поселения г. Белебей



А. Г.Кулдырев



КАРАР

22 май 2026

№ 443

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

22 мая 2026

Об утверждении технического задания на разработку инвестиционной программы ООО «Теплоэнерго» по модернизации и реконструкции коммунальной инфраструктуры в сфере теплоснабжения муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан на 2027-2031 гг.»

Во исполнение Федерального закона от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», от 27 июля 2010г. №190-ФЗ «О теплоснабжении», в целях обеспечения надежного и качественного теплоснабжения, снижения издержек на производство тепловой энергии, обеспечения, снижения издержек на производстве тепловой энергии и горячего водоснабжения

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить техническое задание на разработку инвестиционной программы Общества с ограниченной ответственностью «Теплоэнерго» по модернизации и реконструкции коммунальной инфраструктуры в сфере теплоснабжения муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан на 2027-2031 гг. согласно приложению.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы Администрации муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан Валеева Р.А.

Глава Администрации



А.А. Сахабиев

УТВЕРЖДЕНО

Постановлением Главы Администрации
муниципального района Белебеевский район
Республики Башкортостан
от «22» нояб 2016 № 443

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на разработку инвестиционной программы Общества с ограниченной
ответственностью «Теплоэнерго» по модернизации и реконструкции коммунальной
инфраструктуры в сфере теплоснабжения Белебеевского района Республики
Башкортостан на 2027-2031 гг.**

1. Разработчик технического задания

Разработчиком технического задания является Администрация муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан (далее - Администрация).

2. Разработчик инвестиционной программы

Разработчиком инвестиционной программы является Общество с ограниченной ответственностью «Теплоэнерго» (далее – ООО «Теплоэнерго»).

3. Цели разработки и реализации инвестиционной программы

3.1 Основные цели разработки и реализации инвестиционной программы ООО «Теплоэнерго»:

- реализация основных требований Федеральных законов Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»
- обеспечение надежного и качественного теплоснабжения;
- снижение издержек на производство тепловой энергии;
- обеспечение энергосбережения и повышение энергетической эффективности при производстве тепловой энергии и горячего водоснабжения;
- повышение антитеррористической защищенности источников тепловой энергии;
- снижение непроизводительных потерь ресурсов;
- улучшение экологической обстановки.

4. Задачи инвестиционной программы

4.1 Инвестиционная программа направлена на выполнение следующих мероприятий:

2027 год:

- Строительство инженерно-технических средств охраны объектов топливно-энергетического комплекса Белебеевского района Республики Башкортостан котельной № 10

- Реконструкция тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК3-ТК5.

2028 год:

- Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: от стены котельной №15 до ТК2.

2029 год:

- Реконструкция тепловой сети по ул. Восточная
в г. Белебей: ТК5-ТК6-ТК7-ТК8.
2030 год:

- Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Восточная
в г. Белебей: ТК8-ТК9
2031 год:

- Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Красной
в г. Белебей: ТК135-ТК153.

4.2 В результате реализации инвестиционной программы должны быть достигнуты следующие значения целевых индикаторов:

1) Обеспечение требований антитеррористической безопасности источника теплоснабжения;

2) снижение потерь тепловой энергии при передаче по тепловым сетям на реконструируемых участках;

3) снижение эксплуатационных затрат на транспортировку тепловой энергии.

5. Срок предоставления инвестиционной программы

5.1 Разработанный проект инвестиционной программы и соответствующих документов предоставляется в орган регулирования в течение месяца после утверждения технического задания.

6. Период реализации инвестиционной программы

6.1 Период реализации инвестиционной программы — 2027-2031 гг.

7. Требования и условия, при разработке инвестиционной программы

7.1 Нормативно-правовые акты, в соответствии с которыми разрабатывается инвестиционная программа:

- Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 05 мая 2014 года № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации)»

- Приказ Министра России от 16.02.2023 N 103/пр "Об утверждении формы инвестиционной программы организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения"

- Постановление Правительства РФ от 16 мая 2014 г. N 452 "Об утверждении Правил определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 г. N 340"

7.2 Комплекс мероприятий для разработки инвестиционной программы:

7.2.1 Выполнить анализ существующего состояния систем теплоснабжения с отражением основных проблем, не позволяющих обеспечить необходимый уровень объемов и качества предоставления услуг;

7.2.2 Разработать план технических мероприятий, обеспечивающих развитие систем теплоснабжения для нужд нового строительства, модернизацию существующих систем,

повышение качества товаров и услуг, предоставляемых потребителям, улучшение экологической ситуации;

7.2.3 Определить объем финансовых потребностей на реализацию инвестиционной программы посредством суммирования финансовых потребностей каждого мероприятия, источники финансирования;

7.2.4 Инвестиционная программа должна содержать расчет показателей экономической эффективности (сроки окупаемости, прогнозная величина тарифа на тепловую энергию);

7.3 Требования к содержанию инвестиционной программы.

7.3.1 Содержание инвестиционной программы должно включать:

- паспорт инвестиционной программы;
- сроки и этапы реализации инвестиционной программы;
- цели и задачи инвестиционной программы;
- план технических мероприятий, направленных на реализацию целей инвестиционной программы и объемы необходимого финансирования с разбивкой по годам и мероприятия с указанием источников финансирования (источники должны гарантировать своевременность инвестиций в необходимом объеме).

7.4 Финансовые потребности на реализацию мероприятий инвестиционной программы (Форма 2-ИП ТС)

7.5 Инвестиционная программа должна содержать источники финансирования по каждому мероприятию.

7.6 Стоимость мероприятия должна приводиться в ценах, соответствующих году реализации мероприятий.

8. Ожидаемые результаты от реализации инвестиционной программы

За счет реализации инвестиционной программы необходимо обеспечить достижение следующих показателей – целевых индикаторов:

№ п/п	Показатели инвестиционной программы	Целевые индикаторы
1	2	3
1	Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)	- круглосуточное бесперебойное обеспечение потребителей услугами теплоснабжения; - гарантированное обеспечение заданного давления в тепловых сетях; - гарантированное соблюдение температурного режима в тепловых сетях; - снижение аварийности оборудования
2	Безопасность объектов	Повышение антитеррористической защищенности источников тепловой энергии

3	Эффективность деятельности (экономическая эффективность)	- снижение затрат на технологическое обслуживание оборудования; - снижение затрат на заработную плату оперативного персонала; - снижение затрат на оплату за потребление электрической энергии
4	Обеспечение инженерно-экологических требований	соблюдение норм экологической безопасности

9. Источник финансирования инвестиционной программы

Финансирование инвестиционной программы запланировано из следующих источника:

- Инвестиционная надбавка к тарифу на тепловую энергию в 2027-2031 гг.

10. Сроки разработки и реализации инвестиционной программы

10.1 Разработать инвестиционную программу ООО «Теплоэнерго» по модернизации и реконструкции коммунальной инфраструктуры в сфере теплоснабжения Белебеевского района Республики Башкортостан на 2027-2031 гг. — до 31.05.2026 года;

10.2 Срок реализации инвестиционной программы ООО «Теплоэнерго» по модернизации коммунальной инфраструктуры в сфере теплоснабжения г. Белебей до 31.12.2031 года.

11. Порядок внесения изменений в техническое задание

11.1 Внесение изменений и дополнений в утвержденное техническое задание осуществляется по инициативе главы администрации муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан и по инициативе ООО «Теплоэнерго».

11.2 Основания для внесения изменений и дополнений в утвержденное техническое задание:

- принятие или внесение изменений в программы социально-экономического развития муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан и иные программы, влияющие на изменение условий технического задания;

- внесение органом регулирования решения о недоступности для потребителей товаров и услуг ООО «Теплоэнерго» с учетом тарифов, предлагаемых организацией для реализации инвестиционной программы;

- объективные изменения условий деятельности ООО «Теплоэнерго» влияющие на стоимость услуг теплоснабжения и невозможности пересмотра тарифа.

- внесение дополнительных и (или) исключение принятых при утверждении технического задания подключаемых к системам коммунальной инфраструктуры строящихся объектов, а также перечня земельных участков, обеспечиваемых инженерной инфраструктурой.

11.3 Внесение изменений и дополнений в утвержденное техническое задание может производиться не чаще одного раза в год.

11.4 В случае, если пересмотр технического задания осуществляется по инициативе ООО «Теплоэнерго», заявление о необходимости пересмотра, направляемое главе муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан, должно сопровождаться обоснованием причин внесения изменений и дополнений с приложением необходимых документов.

11.5 Решение о внесении изменений и дополнений в техническое задание направляется в ООО «Теплоэнерго» в недельный срок со дня его принятия.

Первый заместитель главы администрации



Р.А. Валеев



ПРИЛОЖЕНИЕ

к техническому заданию на разработку инвестиционной программы Общества с ограниченной ответственностью «Теплоэнерго» по модернизации коммунальной инфраструктуры в сфере теплоснабжения Белебеевского района Республики Башкортостан на 2027-2031 гг.

ПЕРЕЧЕНЬ

мероприятий по инвестиционной программе ООО «Теплоэнерго» по модернизации и реконструкции коммунальной инфраструктуры в сфере теплоснабжения Белебеевского района Республики Башкортостан на 2027-2031 гг.

Мероприятия	Объем финансирования (руб. с НДС)					
	2027	2028	2029	2030	2031	Итого
Теплоснабжение, в т. ч.						
Строительство инженерно-технических средств охраны объектов топливно-энергетического комплекса Белебеевского района Республики Башкортостан котельной № 10	17 964 367,84					17 964 367,84
Реконструкция тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК3-ТК5	26 574 213,24					26 574 213,24
Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: от стены котельной №15 до ТК2		26 840 000,00				26 840 000,00
Реконструкция тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК5-ТК6-ТК7-ТК8			25 498 000,00			25 498 000,00
Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Восточная в г. Белебей: ТК8-ТК9				21 960 000,00		21 960 000,00
Реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Красной в г. Белебей: ТК135-ТК153					2 440 000,00	2 440 000,00
Итого по всем мероприятиям	44 538 581,08	26 840 000,00	25 498 000,00	21 960 000,00	2 440 000,00	121 276 581,08

Заместитель главы Администрации

Исп. Газин М.Р.

Р.А. Валеев

СОГЛАСОВАНО

Глава администрации
муниципального района
Белебеевский район
Республики Башкортостан
А.А. Сахабиев
2026 г.



**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ООО «ТЕПЛОЭНЕРГО»
на 2027 – 2031 г.г.**

Разработчик:
ООО «Теплоэнерго»

Директор  С.А. Лушин
« 24 » 03 2026 г.
МП

г. Белебей

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы.....	3
2	Общие положения.....	5
3	Основные сведения ООО «Теплоэнерго», характеристика проблемы, на решение которой направлена Программа.....	5
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	7
5	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2027-2031 годы.....	8
6	Перечень и значения целевых показателей.....	9
7	Источники и план финансирования.....	11
8	Механизмы реализации программы. Система мониторинга, управления и контроля за ходом выполнения программы.....	11
9	Показатели энергетической эффективности объектов.....	11
10	Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры.....	12
11	Формы отчетности по программе энергосбережения.....	14

1. Паспорт программы

1	Полное официальное наименование организации коммунального комплекса	Общество с ограниченной ответственностью «Теплоэнерго»
2	Основание для разработки программы	-Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями) -Приказ от 30.06.2014г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности о ходе их реализации» -Постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010г. №340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергоэффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности» -Постановление Правительства РФ от 27.09.2016 № 971 «О внесении изменений в Правила установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»
3	Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программ	Общество с ограниченной ответственностью «Теплоэнерго»
4	Почтовый адрес	452000, РФ, Респ. Башкортостан, г. Белебей, ул. Войкова, 148, литер Б
5	Цели программы	1. Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов. 2. Сокращение потерь тепловой энергии. 3. Сокращение расходов на оплату потребляемых энергоресурсов.
6	Задачи программы	1. Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (природного газа, электроэнергии) при сохранении устойчивости функционирования организации. 2. Снижение величины вложения

		финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек). 3. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.
7	Целевые показатели программы	Снижение удельного расхода потребления энергоресурсов, в том числе: природного газа, электроэнергии.
8	Сроки реализации программы	2027-2031 г.г.
9	Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем необходимых финансовых средств для реализации программы составляет 104,934 млн. рублей. Источник финансирования – за счёт собственных средств.
10	Планируемые результаты реализации программы	- сокращение расходов тепловой и электрической энергии при передаче ресурсов; - сокращение потерь тепловой энергии в сети, следовательно экономия потребления природного газа для выработки тепловой энергии; - повышение заинтересованности в энергосбережении.

2. Общие положения

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности в ООО «Теплоэнерго» на 2027-2031 годы (далее – Программа) – разработана в соответствии с:

- федеральным законом Российской Федерации от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 г. №340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергоэффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 27.09.2016 г. №971 «О внесении изменений в Правила установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».

Программа устанавливает цели и задачи повышения энергетической эффективности при передаче и потреблении энергетических ресурсов, снижение финансовых расходов организации.

В Программе определяются технические и технико-экономические мероприятия, необходимые для её реализации, устанавливаются источники и механизмы финансирования. Реализация Программы позволит снизить потребление энергетических ресурсов.

3. Основные сведения ООО «Теплоэнерго», характеристика проблемы, на решение которой направлена Программа.

3.1. Основные сведения

ООО «Теплоэнерго» основано в 2005 году. На территории муниципального района Белебеевский район Республики Башкортостан ООО «Теплоэнерго» является единой теплоснабжающей организацией.

Основным видом деятельности является: производство, передача и реализация тепловой энергии; эксплуатация, ремонт и монтаж котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды.

На балансе предприятия находится 61 котельная с общей установленной мощностью 366,33 Гкал/ч (426,04 МВт), из них:

- 10 шт блочно-модульные газовые котельные;
- 43 шт газовые котельные;
- 8 шт котельных, работающих на нескольких видов топлива.

Из вышеперечисленных - 2 котельные находятся в собственности, 2 – в аренде, остальные 57 - в концессионном соглашении.

Котельные работают по температурному графику:

- 130/70 $^{\circ}\text{C}$ - 1 шт;
- 110/70 $^{\circ}\text{C}$ - 1 шт;
- 110/70; 95/70 $^{\circ}\text{C}$ - 1 шт;
- 95/70 $^{\circ}\text{C}$ - 58 шт.

Также на балансе предприятия имеются 10 центральных тепловых пунктов (ЦТП), 2 блочных тепловых пунктов (БТП), 2 станции смешения, тепловые сети протяженностью 70,7 км, сети горячего водоснабжения (ГВС) протяженностью 18,6 км в 2-х трубном исчислении.

ООО «Теплоэнерго» оказывает услуги по теплоснабжению потребителей г. Белебея, р.п. Приютово, с. Аксёво, с. санатория Глуховского, д. Алексеевка, с. Баженово, с. Ермолкино, с. Знаменка, с. ЦУП им. Максима Горького, д. Малиновка, с. Метовбат, д. Пахарь, с. Славбаш, д. Родники, с. Старосеменкино, с. Усень-Ивановское, д. Шаровка, с. Надеждино. Для оказания услуг по теплоснабжению предприятием используется тепловая энергия, выработанная на собственных источниках и покупная тепловая энергия от АО «Белебеевский молочный комбинат», доля которой составляет 3% от общей выработки. Котельные и ЦТП оснащены современным оборудованием, приборами учета энергоресурсов. Износ котельных и ЦТП составляет около 53,5 %.

3.2. Характеристика проблемы

Основными проблемами тепловых сетей и сетей ГВС являются:

- моральный и физический износ;
- потери теплоносителя при транспортировке из-за порывов на тепловых сетях;
- нехватка персонала, обслуживающего тепловые сети и сети ГВС.

В ветхом состоянии находятся около 64 % тепловых сетей и сетей ГВС от общей протяженности, износ составляет 68,3 %.

4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

1. Согласно ФЗ №190 от 27.7.2010 г. «О теплоснабжении» и приказу Министров России от 21.08.2015 г. №606/пр «Об утверждении Методики комплексного определения ...» планируется провести собственными силами техническое обследование котельных и сетей с целью определения показателей технико-экономического состояния систем теплоснабжения, в том числе показателей физического износа и энергетической эффективности объектов теплоснабжения.
2. Согласно ст.16 федерального закона 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» планируется провести собственными силами энергетическое обследование котельных и тепловых сетей с целью выявления непроизводительных расходов энергоресурсов и разработать энергосберегающие мероприятия.
3. Планируется сбор и анализ информации по аварийным ситуациям и потерям в тепловых сетях.
4. Согласно графику, в соответствии с требованиями «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», производить режимно-наладочные испытания котлов в целях поддержания КПД котлов за счёт оптимизации режимов горения.
5. Ремонт магистральных и внутриквартальных тепловых сетей с использованием труб с улучшенной тепловой изоляцией (ППУ, ППМ). Потери через теплоизоляцию таких труб уменьшаются с 25% до 3%, что в конечном итоге приводит к снижению расхода топлива, увеличивается срок эксплуатации.
6. Планируется реконструкция магистральной тепловой сети от здания котельной №15 до ТК2 и от ТК3 до ТК9. Это приведет к сокращению тепловых потерь, снижению расходов бюджета предприятия на текущий и капитальный ремонт тепловой сети, процентному снижению износа тепловой сети, получению стабильного теплового режима работы технологического оборудования. Данное мероприятие разбито на 4 года.
7. Планируется реконструкция магистральной тепловой сети по ул. Красная от ТК135 до ТК153 в г. Белебее для повышения надежности теплоснабжения и снижения объема потерь тепловой энергии.

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2027-2031 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок проведения
1	Проведение энергоаудита предприятия	2028 г.
2	Проведение технического обследования объектов теплоснабжения	2029 г.
3	Мероприятия по реконструкции (модернизации) оборудования, используемого для выработки и (или) передачи тепловой энергии, внедрению инновационных, энергосберегающих решений и технологий	<u>В соответствии со сроками:</u> 1. Инвестиционных программ. 2. Планов капитального ремонта сетей и оборудования
4	Мероприятия, направленные на снижение расхода энергоресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, эксплуатируемых организацией в процессе передачи тепловой энергии	
5	Мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при выработке и (или) передаче тепловой энергии	
6	Мероприятия по сокращению потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии	
7	Обеспечение обязательного учета используемых энергетических ресурсов с применением приборов учета	2027 - 2031 г.г.

6. Перечень и значения целевых показателей.

Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности и показатели технико-экономического состояния систем теплоснабжения, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2027 – 2031 годы

Таблица №1

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по	(базовый год)*	Плановые значения целевых показателей по годам				
						2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Показатели надежности объектов теплоснабжения									
1.1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабжения в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	ед./км			0	0	0	0	0	0
1.2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоснабжения в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности	ед./ (Гкал/час)			0	0	0	0	0	0
2	Показатели энергетической эффективности объектов теплоснабжения									

2.1	Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпущаемой с коллекторов источников тепловой энергии	кг у.т./Гкал			155,19	156,0	156,0	156,0	156,0	156,0
2.2	Отношение величины потерь технологических тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²			1,35	0,542	0,531	0,520	0,51	0,499
2.3	Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал			35428	53114	52052	51011	49990	48991
2.4	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%			100	100	100	100	100	100
3	Показатели технико-экономического состояния систем теплоснабжения									
3.1	Износ трубопроводов и других недоступных для осмотра сооружений	%			68,3	68,3	68,1	67,9	67,7	67,5

7. Источники и план финансирования.

Ориентировочная стоимость мероприятий Программы рассчитана на основании укрупненных показателей стоимости строительства и модернизации (с учетом смет выполненных проектов, прайс-листов).

Финансирование, необходимое для реализации Программы, планируется обеспечить за счет средств инвестиционной программы (капиталовложения) и прочих собственных средств предприятия.

Финансирование мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности за счет собственных средств Предприятия возможно осуществить привлечением:

- денежных средств из прибыли (средства на развитие производства – капиталовложения);
- прочих собственных средств предприятия.

В случае необходимости (нехватка средств прибыли и т.п.) допускается привлечение заемных средств.

8. Механизмы реализации программы. Система мониторинга, управления и контроля за ходом выполнения программы.

Мониторинг и контроль выполнения Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности производится в соответствии с требованиями п.3 Приложения №2 к приказу Минэнерго России от 30.06.2014 г. №398 «Об утверждении требований к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации». По итогам выполнения Программы заполняются отчеты в соответствии с Приложениями №5 и №6 к вышеуказанному приказу.

9. Показатели энергетической эффективности объектов.

Оценка эффективности проекта произведена путем сопоставления последствий его реализации с последствиями отказа от реализации. Расчетные показатели экономии от каждого мероприятия приведены в Таблице №2. Целевые показатели и прочие показатели Программы приведены в Таблице №1.

Для снижения потребления энергоресурсов, увеличения энергетической эффективности систем теплоснабжения ООО «Теплоэнерго» необходима реализация Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Реализация мероприятий программы позволит снизить потери тепловой энергии в сетях, а следовательно, уменьшить потребление энергоресурсов (природный газ) на выработку тепловой энергии, затраты электроэнергии на передачу тепловой энергии, повысить качество теплоснабжения потребителей ООО «Теплоэнерго», что, в целом, приведет к удерживанию роста тарифа на тепловую энергию.

10. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры

Table No. 2

[illegible]

№	Наименование мероприятия по инвестпрограмме	Выплаты (млн руб.) по исполнению финансирования							Объем в рублях по плану	Детализация ассигнований на капитальные вложения					Итого - ресурсы
		в том числе по годам								всего	в том числе по видам				
		2027	2028	2029	2030	2031	всего	2027			2028	2029	2030	2031	
6.5	Реконструкция замкнутой тепловой сети по ул. Богачева в г. Белгород. ТК8-ТК9 (См. журнал расходов приложении) Средств областного бюджета, муниципального бюджета (Ассигнования АРД)	3	4	5	6	7	18,00	8	4	10	11	12	13	14	15
6.6	Реконструкция замкнутой тепловой сети по ул. Крайний в г. Белгород. ТК135-ТК137 (См. журнал расходов приложении) Средств областного бюджета, муниципального бюджета (Ассигнования АРД)	2,00					18,00	2,00		7,408				50,551	по п. 6.5
										48,336				331,462	по п. 6.5
										6,355				42,840	по п. 6.5
7	Объемные обязательства учета неиспользуемых энергетических ресурсов с признанием прибора учета														
8	Объемные обязательства учета неиспользуемых энергетических ресурсов с признанием прибора учета														
Итого									1034,337	272,57	148,021	214,257	215,407	170,012	
	Ассигнования областного бюджета								1228,517	327,333	138,661	252,790	354,286	211,234	по п. 8
	Ассигнования муниципального бюджета								2938,17	2130,427	1137,303	1664,67	1654,118	1371,20	по п. 8
	Средств областного бюджета, муниципального бюджета														по п. 8
	Средств областного бюджета, муниципального бюджета														по п. 8
	Средств областного бюджета, муниципального бюджета														по п. 8

Формы отчетности по программе энергосбережения

CHLO

О достижении значительных успехов показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

На 1 января 2017 г.

CO/H ₂	
<i>Δ</i> _{max}	

Наименование организации ООО «Термолеспроект»

[illegible]

Руководитель
(подпись)

(continued)

группа инфракрасных лучей)

Руководитель технической службы
(увольняемое лицо)

(1992) 100 (1) 100

(расшифровка полна)

Руководитель филиала
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(continued)

Грассинифроника (подпи́сан)

id	loc	2011	r
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

КО/ДЫ	
Дата	

На 1 января 20__ г.

Наименование организации ООО «Теплоэнерго»

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансирование мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов			
		источник	объем, млн. руб.		отклонение	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	
			план	факт		план	факт	план	факт
1	Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности (ППЭ)	Собственные средства	17,918						
	Содержание расходов на оплату					1006,810			
	Содержание расходов на оплату					6538,05			
	Содержание расходов на оплату					813,27			
2	Ремонт и замена теплового оборудования, установленного в с. Бельево, ТКЗ-ТКЗ	Собственные средства	21,782						
	Содержание расходов на оплату					56,498			
	Содержание расходов на оплату					390,457			
	Содержание расходов на оплату					47,880			
3	Ремонт и замена теплового оборудования, установленного в с. Бельево, от с/х угодий, ТКЗ-ТКЗ	Собственные средства	22,000						
	Содержание расходов на оплату					30,646			

Республике Башкортостан проведено мероприятие по изучению эффективности мер по антитеррористической защищенности котельной, расположенного в хозяйственном корпусе между улицами Парамонова (РБ, Белебеевский район, п.Приютово, ул. Парамонова, д.1) и Калинина (РБ, Белебеевский район, п.Приютово, ул. Калинина), которая является объектом топливно-энергетического комплекса» (паспорт безопасности объекта от 17 октября 2022 г.), в ходе которого выявлены нарушения Постановления Правительства РФ от 5 мая 2012 г. № 458дсп «Об утверждении правил по обеспечению антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса» (далее – Правил), в том числе отсутствует дополнительное ограждение, отсутствует запретная зона, отсутствуют предупредительные, разграничительные и запрещающие знаки.

По окончании мероприятия составлен акт от 21 ноября 2022 г. (рег. № 59/40/2734 от 21 ноября 2022 г.).

Вскрытые угрозы безопасности стали возможными по причине нарушения работниками ООО «Теплоэнерго», ответственными за организацию и обеспечение пропускного и внутри объектового режимов, требований Федерального закона от 21 июля 2011 г. № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» и Правил, которые могут быть использованы для совершения террористического акта.

Условиями, способствующими реализации угроз безопасности Российской Федерации, являются, непринятие необходимых мер и отсутствие должного контроля со стороны руководства ООО «Теплоэнерго» за исполнением требований к антитеррористической защищенности объекта топливно-энергетического комплекса.

2. Для устранения причин и условий, способствующих реализации угроз безопасности Российской Федерации, необходимо:

- привести деятельность котельной в соответствии с требованиями законодательства РФ об антитеррористической защищенности и провести комплекс мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности объекта топливно-энергетического комплекса;

- провести дополнительные инструктажи с сотрудниками котельной по надлежащему соблюдению требований по его антитеррористической защищенности;

- обеспечить должный контроль состояния режима антитеррористической защищенности котельной.

3. Непринятие мер по устранению причин и условий, способствующих реализации угроз безопасности Российской Федерации, может повлечь за собой ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4. Предлагается рассмотреть представление и в течение месяца со дня получения сообщить в УФСБ России по Республике Башкортостан об устранении выявленных причин и условий, способствующих реализации угроз безопасности Российской Федерации.

Начальник Управления



Ю.В. Серышев



Общество с ограниченной ответственностью
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии)
«Теплоэнерго»

(физическое лицо, владеющее на праве собственности или ином законном основании
объектом топливно-энергетического комплекса (далее — субъект топливно-
энергетического комплекса))

452005. Республика Башкортостан, г. Белебей,
(адрес юридического лица в пределах места нахождения юридического лица
ул. Войкова, 148б.

(или адрес места жительства (физического лица))

ПРЕДПИСАНИЕ об устранении выявленных нарушений № 367

«25» марта 2024 г.

РБ, г. Белебей

(место выдачи предписания
наименование населенного пункта)

Директору Общества с ограниченной ответственностью «Теплоэнерго»
Лушину Сергею Анатольевичу.

(должность, фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии) руководителя или иного должностного лица субъекта топливно-
энергетического комплекса, на которое возложены функции по организации обеспечения безопасности объекта топливно-энергетического
комплекса, наделенного полномочиями по представлению интересов субъекта топливно-энергетического комплекса при осуществлении
федерального государственного контроля (надзора) (далее — уполномоченный представитель субъекта топливно-энергетического
комплекса) которому выдается предписание)

В период с «18» марта 2024 г. по «25» марта 2024 г.
должностными лицами:
старшим инспектором отдела государственного контроля Управления
Росгвардии по Республике Башкортостан Байбуриным И.Г., инспектором
отдела государственного контроля Управления Росгвардии по Республике
Башкортостан Вахниным А.А.

(должность, фамилия, инициалы имени и отчества (последнее — при наличии))

проведена плановая проверка
(плановая/внеплановая)

котельная № 10 ООО «Теплоэнерго», расположенное по адресу: 452017,
Республика Башкортостан, Белебеевский район, п. Приютово, ул. Парамонова,
1. (далее - Объект).

(наименование проверенного объекта топливно-энергетического комплекса, адрес его местонахождения)

На основании акта проведения плановой проверки
от 25 марта 2024 г., № 367-ТЭК.
(дата составления и реквизиты)

необходимо устранить следующие выявленные нарушения:

№ п/п	Содержание предписания	Срок устранения
1	В соответствии с частью 3 статьи 10 Федерального закона от 21.07.2011 г. № 256-ФЗ «О безопасности объектов ТЭК», провести в отношении должностных лиц, непосредственно связанных с обеспечением безопасности Объекта, проверочные мероприятия на предмет отсутствия ограничений, предусмотренных настоящей статьей.	До 19 августа 2024 года
2	В соответствии с пунктом 70 Правил, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 года № 458дсп «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса ¹ , обеспечить контроль за неконтролируемыми воротами с восточной и юго-восточной стороны и за неконтролируемой калиткой с северной стороны Объекта.	До 25 марта 2026 года
3	Суммарную высоту основного ограждения с учетом дополнительного ограждения по периметру Объекта привести в соответствие с требованиями пункта 73 Правил.	До 25 марта 2026 года
4	Основное периметральное сплошное ограждение Объекта привести в соответствие с требованиями пункта 75 Правил.	До 25 марта 2026 года
5	В соответствии с подпунктом «б» пунктом 1 Приложения № 1 к Правилам, пунктами 82 и 83 Правил, установить на Объекте верхнее и нижнее дополнительное ограждение.	До 25 марта 2026 года
6	В соответствии с подпунктом «д» пункта 2 Приложения № 1 к Правилам, пунктами 104, 105 Правил, обеспечить наличие на Объекте предупредительных и запрещающих знаков.	До 25 марта 2026 года
7	В соответствии с пунктом 109 Правил, обеспечить наличие на Объекте контрольно-пропускного пункта, предназначенного для осуществления контрольно-пропускного режима при входе (выходе), а также досмотра автомобильного транспорта и проверки людей, следующих на автомобильном транспорте, при проезде через периметр защищаемой зоны, соответствующего пунктам 110-146 Правил.	До 25 марта 2026 года
8	В соответствии с подпунктом «а» пункта 4 Приложения № 1 к Правилам, периметр Объекта оборудовать системой охранной сигнализации в 1 рубеж охраны, соответствующей пунктам 170-185 Правил.	До 25 марта 2026 года

¹ Далее - Правила

9	В соответствии с подпунктом «д» пункта 8 Приложения № 1 к Правилам, установить на Объекте систему охранного телевидения, соответствующую пунктам 227-240 Правил.	До 25 марта 2026 года
10	В соответствии с подпунктом «а» пункта 3 Приложения № 1 к Правилам, установить на Объекте систему контроля и управления доступом.	До 25 марта 2026 года
11	В соответствии с подпунктом «б» пункта 3 Приложения № 1 к Правилам, обеспечить наличие на Объекте технических средств обнаружения (досмотра) металлических предметов и взрывчатых веществ.	До 25 марта 2026 года
12	В соответствии с пунктом 13 Приложения № 1 к Правилам, установить на Объекте охранное освещение, соответствующее пунктам 247-258 Правил.	До 25 марта 2026 года
13	В соответствии с подпунктом «б» пунктом 9 приложения № 1 к Правилам, обеспечить наличие на Объекте системы звукового оповещения, соответствующей пунктам 259-264 Правил.	До 25 марта 2026 года

Об устранении выявленных нарушений в срок до 19 августа 2024 года по
пункту 1 предписания и до 25 марта 2026 года по пунктам 2-13 предписания
(число, месяц, год)

направить в Управление Росгвардии по Республике Башкортостан по адресу 450077, г. Уфа, ул. Крупской, 7, документ (документы), подтверждающий выполнение предписания органа государственного контроля об устранении выявленных нарушений.

Предписание выдал:

Инспектор ОГК Управления
Росгвардии по Республике Башкортостан
(должность)


(подпись)

А.А. Вахнин
(инициалы имени и отчества
(последнее - при наличии), фамилия)

« 25 » марта 2024 г.
(дата)

Предписание получил:

Директор ООО «Теплоэнерго»
(должность)


(подпись)

С.А. Лушин
(инициалы имени и отчества
(последнее - при наличии), фамилия)

« 25 » марта 2024 г.
(дата)

Заказчик ООО "Теплоэнерго"

(наименование организации)

"Утвержден" _____ 20__ г.

Сводный сметный расчет в сумме 17 964 367,84 руб.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРС

Выполнение работ по устройству инженерно-технических средств охраны объектов ТЭК Белебеевского района Республики Башкортостан. Котельная №10, расположенная по адресу: 452017, Россия, Республика Башкортостан, п. Приютное, ул. Парамонова, 1.

(наименование строки)

Составлен(а) в базисном (тарифном) уровне цен

№ п/п	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				Общая сметная стоимость, руб.
			строительные работы	монтажных работ	оборудования	прочие затраты	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	02-01	Выполнение работ по устройству инженерно-технических средств охраны объектов ТЭК Белебеевского района Республики Башкортостан. Котельная №10, расположенная по адресу: 452017, Россия, Республика Башкортостан, п. Приютное, ул. Парамонова, 1. Общестроительные работы. Комплексная система безопасности. Система электроснабжения.	1 461 270,00	6 397 410,00	5 160 094,55		13 018 774,55
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	1 461 270,00	6 397 410,00	5 160 094,55		13 018 774,55
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2	09-01	Выполнение работ по устройству инженерно-технических средств охраны объектов ТЭК Белебеевского района Республики Башкортостан. Котельная №10, расположенная по адресу: 452017, Россия, Республика Башкортостан, п. Приютное, ул. Парамонова, 1. Пузырчаточные работы				1 654 580,00	1 654 580,00
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				1 654 580,00	1 654 580,00
		Итого по Главам 1-9	1 461 270,00	6 397 410,00	5 160 094,55	1 654 580,00	14 673 354,55
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Договор С-492/23 от 24.06.2023г.	Проверка достоверности в соответствии с договором 61844.54/1.2				51 537,12	51 537,12
		Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"				51 537,12	51 537,12
		Итого по Главам 1-12	1 461 270,00	5 397 410,00	5 160 094,55	1 706 117,12	14 724 891,67
Налоги и обязательные платежи							
4	ИИС-ФЗ 26.11.2025г.	ИИС - 22%	321 479,40	1 407 430,20	1 135 220,8	375 345,77	3 239 476,17
			22% П.1.С.П.14.С	22% П.1.С.П.14.М	22% П.1.С.П.14.О	22% П.1.С.П.14.П	
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	321 479,40	1 407 430,20	1 135 220,8	375 345,77	3 239 476,17
		Итого по сационному расчету	1 782 749,40	7 804 840,20	6 295 315,35	2 081 462,89	17 964 367,84

Принял: Директор ООО "Теплоэнерго"

(С.А. Лушниц)

Сдал: Главный инженер ООО "Теплоэнерго"

(Р.М. Хайрегазиев)

Составил: Инженер проектно-сметного отдела ООО "Теплоэнерго"

(К.В. Советникова)

1	2	3	4	5	6	7	8
7	МДЦ 01-35.2004 прил.8 п.12.4 Экспертная проработка и проектная документация - 2% от стоимости проектных и исполнительских работ					15 940,00	15 940,00
	Итого по Главе 12. "Публичный технологический и гражданский аудит, подготовка обоснованной инвестиционной, проектной и инвестиционной проработки по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одностороннее выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и гражданский аудит такого обоснованной инвестиционной, проектной документация, проектные и исполнительские работы"					717 012,00	717 012,00
	Итого по Главам 1-12		20 208 470,00			1 573 672,00	21 782 142,00
Налоги и обязательные платежи							
8	№ 425-ФЗ от 20.11.2020	НДС - 22%					
			4 445 883,40	22% ГТ М/Г14 М	22% ГТ О/Г14 О	346 207,84	4 792 071,24
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	4 445 883,40			346 207,84	4 792 071,24
		Итого по среднему расчету	34 654 313,40			1 919 879,84	36 574 193,24

Принял: Директор ООО "Тепломерс"

(подпись (инициалы, фамилия))

Сдал: Главный инженер ООО "Тепломерс"

(подпись (инициалы, фамилия))

Составил: Инженер проектно-сметного отдела ООО "Тепломерс"

(подпись (инициалы, фамилия))

(С.А. Лушин)

(Р.М. Хафратдинов)

(К.В. Советникова)

Заказчик

"Газпромбанк" _____ 20__

Сводный сметный расчет сметной стоимости 26 660 000,00 руб.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРС

Реконструкция магистральной теплотрассы сети по ул. Восточная в г. Балабайк от стены Котельной №10 до ТК-2 (наименование строений)

Составлен в твердом варианте

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				итого
			Строительная (реконструктивно-строительная, ремонтно-реставрационная) работ	монтажных работ	оборудование	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкция, капитальный ремонт							
1		Подготовка территории строительства					
		Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкция, капитальный ремонт"				20 000,00	20 000,00
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкция, капитальный ремонт							
2	РС	Реконструкция магистральной теплотрассы сети				0,1% от 1,5	
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкция, капитальный ремонт"	20 662 900,00			20 050,00	20 682 950,00
Глава 3. Временные здания и сооружения							
3	Полова от 18.05.2020 № 330/тр	Временные здания и сооружения - Сети электро-теплового обеспечения (электро-тепловое оборудование и оборудование) в черте города (периферийная часть) - 1,0%	309 790,00				309 790,00
	прил. 1 к.41		1,0% от 309 790,00				
		Итого по Главе 3. "Временные здания и сооружения"	309 790,00				309 790,00
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
4	Указом Гос. комитета РБ №12. 11.02.08 от 06.02.12	Строительный контроль 4,2%	20 353 680,00			20 000,00	20 373 680,00
		Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"	20 353 680,00			20 000,00	20 373 680,00
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществление работ по созданию объекта капитального строительства, в отнесении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одностороннее выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологическая и ценовая аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
5		Проектно-изыскательские работы					
		Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществление работ по созданию объекта капитального строительства, в отнесении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одностороннее выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологическая и ценовая аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы"				4,2% от 1,77	
6	МДС 81-35-2004 прил. 8 п. 12.4	Заслуженная проектная и авторская документация - 2% от стоимости проектных и авторских работ					
		Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществление работ по созданию объекта капитального строительства, в отнесении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одностороннее выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологическая и ценовая аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы"				783 290,00	783 290,00
		Итого по Главам 1-12	20 353 680,00			1 546 310,00	22 000 000,00

1	2	3	4	5	6	7	8
Налоги и обязательные платежи							
7	№ 425-03 от 28.11.2025	ИДП - 22%					
			4 477 811,80			362 188,20	4 840 000,00
			02% НДС ГИД	22% НДС ГИД	20% НДС ГИД	22% НДС ГИД	
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	4 477 811,80				
		Итого по сводному расчету	26 831 581,80			362 188,20	4 840 000,00
						2 008 498,20	25 840 000,00

Принял: Директор ООО "Теплоэнерго"

[подпись (инициала, фамилия)]

(С.А. Луцки)

Служ. Главный инженер ООО "Теплоэнерго"

[подпись (инициала, фамилия)]

(Р.М. Хафратдинов)

Составил: Инженер проектно-сметного отдела ООО "Теплоэнерго"

[подпись (инициала, фамилия)]

(К.В. Советников)

Заказчик

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министром РФ в редакции приказа № 507 от 7 июля 2022 г.

Приложение № 6

(наименование организации)

"Утвержден" " " 20 г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 25 493 080,00 руб.

(подпись на документе об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРС

Реконструкция здания с/г. по ул. Восточная в г. Балабей ТРБ-ТБС-ТБТ-ТБС
(наименование объекта)

Составлен в текущем уровне цен

№ п/п	Обозначение	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Строительных (реконструктивных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1		Подготовка территории строительства					
		Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"					19 000,00
							0,15441 С
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
2	ТС	Реконструкция газовой сети					19 000,00
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"	19 000 010,00				19 000 010,00
Глава 3. Временные здания и сооружения							
3	Проект от 10.08.2020 № 332/пр. глав. 1 п. 41	Временные здания и сооружения: Сети инженерно-технического обеспечения (электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения) в черте города (плавбазы, цеха) - 1,5%	284 950,00				284 950,00
		Итого по Главе 3. "Временные здания и сооружения"	1 500 000 С	1,5% С/г.п.м			284 950,00
		Итого по Главе 3. "Временные здания и сооружения"	284 950,00				284 950,00
Глава 4. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
4	Письмо Гос. заказчика РБ №12. Строительный контроль - 2%		19 281 800,00			19 000,00	19 300 800,00
	1300338 от 06.09.19					798 670,00	798 670,00
		Итого по Главе 4. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"				4,2% С/г.п.м	798 670,00
Глава 12. Публикация технико-экономический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, проектирование, строительство, эксплуатация объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение							
5		Публикация технико-экономический и ценовой аудит					798 670,00
6	БСРС 41-06-2004 пункт 8 п. 12.4	Экспертиза проектной и рабочей документации - 2% от стоимости проекта 4					798 260,00
		Итого по Главе 12. "Публикация технико-экономический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, проектирование, строительство, эксплуатация объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение"					15 210,00
		Итого по Главе 12. "Публикация технико-экономический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, проектирование, строительство, эксплуатация объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение"					896 940,00
		Итого по Главе 12. "Публикация технико-экономический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, проектирование, строительство, эксплуатация объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение"					896 940,00

1	2	3	4	5	6	7	8
Налоги и обязательные платежи							
7	№ 420-03 от 28.11.2025	Итого по Главам 1-12	19 281 860,00			1 018 140,00	20 800 000,00
		Итого - 22%					
			4 242 000,00			200 950,00	4 568 000,00
			22% ГИО "14.С	22% ГИО "14.С	22% ГИО "14.С	22% ГИО "14.С	
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	23 523 860,00			1 074 130,00	25 400 000,00

Принял: Директор ООО "Теплоэнерго"


(С.А. Лушин)

Сдал: Главный инженер ООО "Теплоэнерго"


(Р.М. Хаибетдинов)

Составил: Инженер проектно-сметного отдела ООО "Теплоэнерго"


(Р.В. Сметников)

Заголовок

"Утвержден" " " 20 " "

(наименование организации)

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 21 569 900,00 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРС

Реконструкция теплотрассы от ул. Восточная в г. Балабанов. ТП-103
(наименование строфы)

Составлен в рублях (указание цен)

№ п/п	Обозначение	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.					Итого
			Строительные (ремонтно-строительные, ремонтно-восстановительные) работ	материалы работ	оборудование	прочие затраты		
1	2	3	4	5	6	7	8	
Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкция, капитальный ремонт								
1		Подготовка территории строительства						
		Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкция, капитальный ремонт"					16 300,00	
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкция, капитальный ремонт								
2		Реконструкция теплотрассы						
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкция, капитальный ремонт"	16 285 210,00				16 300,00	
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории								
3	ЛС-3	Благоустройство						
		Итого по Главе 7. "Благоустройство и озеленение территории"	94 010,00				94 010,00	
		Итого по Главе 7. "Благоустройство и озеленение территории"	94 010,00				94 010,00	
Глава 8. Временные здания и сооружения								
4	Примеч от 18.05.2020 № 3321пр пункт 1 п.41	Временные здания и сооружения - Сети инженерно-технического обеспечения (тепло-, водоснабжения и водоотведения) в черте города (линейная часть) - 1,5%	245 840,00				245 840,00	
		Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"	1,5%СДП С					
		Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"	245 840,00				245 840,00	
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль								
5	Письмо Гос.заказчика РБ №12-11/0308 от 05.02.13	Строительный контроль 4,2%	16 651 040,00			16 300,00	16 651 360,00	
		Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"				689 030,00	689 030,00	
		Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"				4,2%П.П.П		
		Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"				689 030,00	689 030,00	
Глава 12. Публицистический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществление работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одностороннее выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, проектные и исполнительские работы								
6		Проектно-исполнительские работы					646 480,00	
		Итого по Главе 12. "Публицистический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществление работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одностороннее выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, проектные и исполнительские работы"					646 480,00	

1	2	3	4	5	6	7	8
7	МДС 81-35.2004 п.12.4	Экспертная проработка и проработка документации: 2% от стоимости проектных и изыскательских работ					
	Итого по Главу 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременное выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы"						
	Итого по Главам 1-12		16 633 663,00			1 364 948,00	18 500 900,00
8	№ 415-4/3 от 28.11.2025	НДС: 22%					
			3 659 713,20				
			22% ГП ГП 14 С	22% ГП ГП 14 М	22% ГП ГП 14 О	300 286,80	3 960 000,00
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	3 659 713,20			300 286,80	3 960 000,00
		Итого по свободному расчету	20 294 773,20			1 665 235,80	21 960 000,00

Приказ: Директор ООО "Теплоэнерго"

Сдел: Главный инженер ООО "Теплоэнерго"

Составил: Инженер проектно-сметного отдела ООО "Теплоэнерго"

(С.А. Лушин)

(Р.М. Хайреглинов)

(К.В. Советникова)

1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснованных инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременное выполнение работ по проектированию, строительству и пуску в эксплуатацию объекта капитального строительства, проектные технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проведение и экспертная работа"					74 080,00	74 080,00
	Итого по Главе 1-12		1 847 500,00				2 000 000,00
Налоги и обязательные платежи							
У	№ 420-ФЗ от 28.11.2020	НДС - 23%	426 460,00				
			23% 1.0 Г 14 С	22% Г 1 М Г 14 М	22% Г 1 О Г 14 О	33 530,20	440 000,00
			408 460,00			22% Г 1 П Г 14 П	
			2 254 039,00			33 530,20	440 000,00
						185 840,20	2 440 000,00

Принял: Директор ООО "Теплоэнерго"

Служ. Главный инженер ООО "Теплоэнерго"

Составил: Инженер проектно-сметного отдела ООО "Теплоэнерго"

(подпись) (подпись)

(подпись) (подпись)

(подпись) (подпись)

(С.А. Лушени)

(Р.М. Хайрегазина)

(К.В. Советникова)