

Дополнительные ситуации, не вошедшие в данный файл регламентируются **общими критериями**, установленными программой учебной дисциплины “Программирование”. Критерии в данном файле призваны уточнить эти критерии для самостоятельной работы.

Критические критерии проверки работы

Обратите внимание, что по этим критериям проверяющий проходит в первую очередь. Выполнение хотя бы одного из критериев сразу влечёт выставление неудовлетворительной оценки из столбца “Балл за СР”.

Какие файлы подаются на вход при проверке:

- Корректный файл со строками, установленного вариантом формата.
- Файл с одной корректной строкой.
- Пустой файл.
- Отсутствующий файл
- Файл с пустыми строками
- Файл с кодировкой HE windows-1251
- Файлы с другими кодировками для проверки на оценки 9 и 10, для базовой отличной оценки 8 не требуется

| Группа критерия | Критерий в рамках группы | Балл за СР |
|------------------------|--|------------|
| Нет работы | Работа не прикреплена к SmartLMS | 0 |
| Работоспособность | Исходный код не компилируется (синтаксические ошибки или код не дописан, забыли про конструктор без параметров) | 1 |
| Сдано что-то странное | Сдан отдельный файл, сдан неоткрывающийся архив, сдан неверный файл (док, текст, картинка, что угодно, отличное от проекта из IDE, упакованного в архив) | 1 |
| Устойчивость к ошибкам | Наличие исключения при открытии файлов неподходящего формата или расширения | 2 |
| | Наличие исключения при отсутствии файла на диске по указанному адресу | 2 |
| | Наличие исключения при записи файла | 3 |

| Группа критерия | Критерий в рамках группы | Балл за СР |
|----------------------|--|------------|
| | Наличие исключения при вычислениях (выскочили за границы массива, поделили на ноль и т.п.) | 3 |
| Соответствие условию | Программа не решает основную задачу: неверно работает обрабатывает данные на основе разработанной иерархии классов для любых входных данных | 2 |
| | Программа не решает основную задачу: функции приложения реализованы без реализации, требуемой в варианте иерархии классов вне зависимости от входных данных | 2 |
| | Программа не соответствует спецификации (решает не ту задачу, которая поставлена в условии) всегда, на любых данных | 2 |
| | Программа не решает основную задачу: неверно работает обрабатывает данные на основе разработанной иерархии классов для некоторых входных данных | 3 |
| | Программа не соответствует спецификации (решает не ту задачу, которая поставлена в условии) частично, то есть часть заданий условию соответствует, а часть нет | 3 |

Основные критерии проверки работы

Если критические критерии не проявились, то оценка будет отличаться

| | Критерии | Балл за СР |
|-------|---|------------|
| УДОВЛ | <p>Основная задача решена (худо-бедно запускается и ползает) на иерархии типов из задания, но присутствуют недочеты в основных задачах (достаточно одного из этого перечня):</p> <ul style="list-style-type: none"> использованы статические члены классов вместо экземплярных, перечисленных в заданиях данные из файлов обрабатываются, но выводятся на экран вместо записи файла или даже на экран не выводятся | 4 |

| | | |
|-----|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> часть заданий на вычисления (обработку данных) не выполнены или все выполнены неверно, например, методы не переопределены, что приводит к неверным расчётам | |
| | <p>Получше, чем на 4, но присутствуют недочеты в основных задачах (достаточно одного из этого перечня):</p> <ul style="list-style-type: none"> задания на обработку данных из исходного файла выполнены часть данных из файлов обрабатывается, но не пишется в результирующий файл, а выводится на экран серьезные ошибки в большинстве расчетов (точность потеряна, результаты вычислений в некоторых случаях не те) нарушена инкапсуляция при реализации классов (использованы некорректные модификаторы) Вместо override используется new | 5 |
| ХОР | <p>Хорошая, нетрочная работа, в которой есть огрехи во второстепенных задачах (достаточно одного из этого перечня):</p> <ul style="list-style-type: none"> ошибки в некоторых вычислениях (например, неверно обрабатываются какие-то варианты преобразований и вычислений; неверный тип данных и значения переполняются или теряют точность, но не завершаются аварийно) классы разработаны, но библиотека классов не реализована русский интерфейс на разных компьютерах выглядит по-разному, например, символы русского алфавита заменены на ??? или хаотичные наборы символов | 6 |
| | <p>это 7, но с ++</p> <p>Основная задача решена, но присутствуют недочеты во второстепенных задачах (достаточно одного из этого перечня):</p> <ul style="list-style-type: none"> Нет диалога с пользователем, приходится угадывать, что делать и вводить Отсутствуют (или присутствуют некорректные, бессмысленные) комментарии в работе, которой бы при их наличии мы поставили 8 Плохой нейминг Нет повторения решения (приходится перезапускаться) Классы размещены в библиотеке, но сложены в один общий файл | 7 |
| ОТЛ | <p>Работа полностью выполнена - это наша база, отлично на минималках:</p> | 8 |

| | | |
|--|--|----|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Выполнены все задания из варианта • Организован диалог с пользователем: выведено состояние объекта после каждого действия, при запросе данных указано, что за данные запрошены, при некорректных данных выведены сообщения для пользователя, поясняющие сбои в программе или необходимость действий пользователя • Присутствуют комментарии • Соблюдены правила нейминга • Проверки на корректность данных присутствуют, исключения обработаны конкретными типами, а не обёртками с обработкой общего типа Exception • Присутствует цикл повторения решения • Программа стабильно работает на файлах с кодировкой windows-1251 | |
| | <p>это 8, но с ++</p> <p>Работа полностью выполнена и есть за что похвалить (минимум два пункта, если выполнены один пункт, то это предыдущая оценка):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Корректно использованы документационные комментарии /// (корректно) • Код программы дополнительно декомпозирован по методам и классам, размещённым в отдельных классах и отдельных файлах (код сдаётся вместе с проектом, скомпилированные сборки не подходят) • Добавлена работа с кодировками, то есть можно расширить входные данные и программа останется на них стабильно работающей при попытке открыть эти файлы, но не обрабатывает их содержимого | 9 |
| | <p>это 9, но с #</p> <p>Работа выполнена, перевыполнена и продемонстрированы навыки сверх программы (минимум два пункта, если выполнены один пункт, то это предыдущая оценка):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Код дополнен вспомогательными, осмысленными иерархиями типов, размещёнными в отдельных библиотеках (код сдаётся вместе с проектом, скомпилированные сборки не подходят) • Добавлена работа с кодировками, то есть можно расширить входные данные и программа останется на них стабильно работающей и обрабатывает содержимое указанных файлов корректно • Предложен вариант повышения эффективности работы программы (описание приводится в коде с использованием комментариев), но без изменения основной | 10 |

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| | структуры типов из варианта | |
|--|-----------------------------|--|