

## Критерии

За всю работу можно получить 100 баллов.

За реализацию и оценивание можно получить до 100 баллов, которые трансформируются оценку следующим образом  $ROUND((\text{количество баллов за работу} * 0.8 + \text{количество\_баллов\_за оценивание} * 0.2) / 10)$ . Округление арифметическое.

1. Для проверки в систему взаимного оценивания в SmartLMS должен быть загружен архив с решением задания (Если в предыдущем блоке был выбран пункт "Нет", то во всех дальнейших блоках необходимо выставить минимальные оценки). (0 баллов, блокирующий критерий)
  - a. Да
  - b. Нет
2. Работа является решением, содержащим консольное приложение и библиотеку классов .NET 6, успешно запускается в среде Microsoft Visual Studio (т.е. содержит \*.sln и \*.csproj файлы), а также содержит исходные коды программы (Если в предыдущем блоке был выбран пункт "Нет", то во всех дальнейших блоках необходимо выставить минимальные оценки). (0 баллов, блокирующий критерий)
  - a. Да
  - b. Нет
3. Программа не завершается аварийно ни при каких исходных данных (Если в предыдущем блоке был выбран пункт "Нет", то во всех дальнейших блоках необходимо выставить минимальные оценки). (0 баллов, блокирующий критерий)
  - a. Да
  - b. Нет
4. Верно реализован интерфейс IPrinting. (5 баллов)
  - a. Интерфейс IPrinting соответствует спецификации. (5 баллов)
  - b. В интерфейсе IPrinting присутствуют незначительные отклонения, не изменяющие его сути. (2 балла)
  - c. Интерфейс IPrinting не реализован или реализован с существенными отклонениями от спецификации. (0 баллов)
5. Верно реализован класс PrintEdition. (5 баллов)
  - a. Класс PrintEdition соответствует спецификации. (5 баллов)
  - b. В классе PrintEdition присутствуют незначительные отклонения, не меняющие его сути и не нарушающие принципа единственной ответственности. (2 балла)
  - c. Класс PrintEdition не реализован или реализован с существенными отклонениями от спецификации. (0 баллов)
6. Верно реализован класс Magazine. (5 баллов)
  - a. Класс Magazine соответствует спецификации. (5 баллов)
  - b. В классе Magazine присутствуют незначительные отклонения, не меняющие его сути и не нарушающие принципа единственной ответственности. (2 балла)
  - c. Класс Magazine не реализован или реализован с существенными отклонениями от спецификации. (0 баллов)
7. Верно реализован класс Book. (5 баллов)
  - a. Класс Book соответствует спецификации. (5 баллов)
  - b. В классе Book присутствуют незначительные отклонения, не меняющие его сути и не нарушающие принципа единственной ответственности. (2 балла)
  - c. Класс Book не реализован или реализован с существенными отклонениями от спецификации. (0 баллов)
8. Верно реализован класс MyLibrary<T>. (12 баллов)

- a. Класс `MyLibrary<T>` соответствует спецификации. Создан дополнительный класс `MyLibraryEnumerator<U>` для реализации итератора. (12 баллов)
  - b. В классе `MyLibrary<T>` присутствуют незначительные отклонения, не меняющие его сути и не нарушающие принципа единственной ответственности. (6 баллов)
  - c. Класс `MyLibrary<T>` не реализован или реализован с существенными отклонениями от спецификации (например, нет класса `MyLibraryEnumerator<U>`). (0 баллов)
9. Все значения, генерируемые в программе, точно соответствуют диапазонам, указанным в условии. (4 балла)
- a. Да (4 балла)
  - b. Нет (0 баллов)
10. В основной программе происходит подписка на обработчики событий. (4 балла)
- a. Да (4 балла)
  - b. Нет (0 баллов)
11. В основной программе происходит сохранение списка печатных изданий в файл "myLibrary". (6 баллов)
- a. Да (6 баллов)
  - b. Да, но файл расположен не там, где требуется в спецификации (3 балла)
  - c. Нет (0 баллов)
12. В основной программе происходит чтение списка печатных изданий в файл "myLibrary". (6 баллов)
- a. Да. Прочитанный из файла список используется действий над ним. (6 баллов)
  - b. Да. Прочитанный из файла список не используется для действий над ним. (4 балла)
  - c. Нет (0 баллов)
13. Файлы, создаваемые программой, содержат текст в кодировке UTF-16 (Unicode) (4 балла)
- a. Да (4 балла)
  - b. Нет (0 баллов)
14. Свойства, описывающие характеристики среднего числа страниц, написаны корректно. (5 баллов)
- a. Да (5 баллов)
  - b. Нет или не реализованы. (0 баллов)
15. Код написан в соответствии со спецификацией (не отмеченные выше особенности реализации). (8 баллов)
- a. Да (8 баллов)
  - b. Имеются незначительные отклонения (4 балла)
  - c. Нет (0 баллов)
16. Код программы должен быть написан и отформатирован согласно кодстайлу нашего курса. (3 балла)
- a. Код содержит значительные отклонения от кодстайла. (0 баллов)
  - b. Код программы в целом отформатирован и соответствует кодстайлу, но содержатся незначительные отклонения. (2 балла)
  - c. Код программы отформатирован и полностью соответствует кодстайлу: названия переменных и методов написаны на английском языке и отражают суть хранимых значений / выполняемых действий. (3 балла)
17. Код программы должен быть декомпозирован. (4 балла)
- a. Код программы не декомпозирован, все логические блоки программы написаны в одном методе/файле. Библиотека классов не создана (0 баллов)

- b. Код программы в целом декомпозирован, но не все логические блоки выделены в отдельные методы. Несколько классов описано в одном файле. *(2 балла)*
  - c. Каждый из логических блоков выделен в отдельный метод. Не строго, но желательно, чтобы каждый метод по длине не превышал 40 строк (Основной метод программы может быть больше в случае большого количества вызова других методов и подсказок пользователю). Каждый класс описан в отдельном файле. *(4 балла)*
18. Код программы должен быть документирован. Открытые типы и методы задокументированы, все неочевидные алгоритмические конструкции объяснены однострочными комментариями. *(4 балла)*
- a. Код программы не документирован. *(0 баллов)*
  - b. Код программы частично документирован. *(2 балла)*
  - c. Код программы полностью документирован. *(4 балла)*
19. Реализован ли повтор решения? *(3 балла)*
- a. Да *(3 балла)*
  - b. Нет *(0 баллов)*
20. (Доп. критерий) Использование сериализации для сохранения и чтения объекта в/из файл/а "myLibrary" *(10 баллов)*
- a. Да *(5 баллов)*
  - b. Нет *(0 баллов)*
21. (Доп. критерий) Дополнительный бонус от проверяющего *(3 балла)*
- a. Неплохая работа, но некоторые моменты можно улучшить. *(0 баллов)*
  - b. Использование конструкций, которые не были изучены в курсе // Приятное впечатление от работы. *(3 балла)*