

Блокнорские критерии оценивания программных реализаций задач		Финальная оценка при выполнении критериев		Комментарий				
1	Наличие отсылок на проверку дататипов	отсутствует	0					
2	Использование int 8,0 CF 12	использованы другие версии int или CF	1		Работа выполняется даже, потому что наличие корректной версии обязательно			
3	Язык реализации	вес код или его часть, например, структура или статическая библиотека (в том числе скомпилированная), написанная на другом языке программирования	1					
4	Соответствие отсылок на проверку артефактов требованиям, указанным в задании	не соответствует	1					
5	Ошибки компиляции без учета настроек компилятора (для заданий без тестов и констант)	присутствуют	1					
6	Ошибки времени исполнения при запуске приложения или вводе данных	Приложение не позволяет дойти до проверки обязательных функциональных и дополнительных требований, завершается аварийно либо на старте, либо на первой или попытке взаимодействия с ней						
Группа функциональных критериев		0	0.25	0.5	0.75	1	Вес критерия	Комментарий
7	Выполнение обязательных функциональных требований	полностью выполнено менее 25%	полностью выполнено 25% и больше, но не менее 50%	полностью выполнено 50% и больше, но не менее 75%	полностью выполнено 75% и больше, но не менее 100%	полностью выполнено 100%	8	
8	Выполнение дополнительных функциональных требований	полностью выполнено менее 25%	полностью выполнено 25% и больше, но не менее 50%	полностью выполнено 50% и больше, но не менее 75%	полностью выполнено 75% и больше, но не менее 100%	полностью выполнено 100%	6	
Группа критериев ввода и вывода данных		0	0.25	0.5	0.75	1		
9	Требования к проверке корректности входных данных	корректность входных данных совсем не проверяется или не существует файлов, которые программа может обработать или за обязательные функциональные критерии ставит менее 0.5 баллов	программа проверяет корректность и существует файлы, что подходит по формату, но не могут быть прочитаны программой		программа проверяет корректность для всех входных данных, указанных в задании		2	Соблюдение ограничений для данных, указанных в разных разделах задания
10	Требования к корректности выходных данных	программа не формирует выходных данных или за обязательные функциональные критерии ставит менее 0.5 баллов	программа может выдавать некорректные данные		все выходные данные программы корректны и соответствуют заданию		2	Никто не манду, что алгоритм основной и дополнительный задачи реализованы корректно
11	Требования к работе с источниками входных данных	в программе не реализована работа с источниками входных данных, определенная в задании или есть необработанные исключения при работе с источниками входных данных, превращающие работу программы	в программе реализована работа с источниками входных данных, определенная в задании и проверка существования и доступности источника не выполнены	в программе реализована работа со всеми источниками входных данных, указанных в задании и исключения, связанные с получением данных из источников не обработаны, а полностью предотвращены другими способами	в программе реализована работа со всеми источниками входных данных, указанных в задании и исключения, связанные с получением данных из источников, частично обработаны, а частично предотвращены другими способами	в программе предусмотрена работа со всеми источниками входных данных, указанных в задании и обработаны все исключения, связанные с получением данных из источников	4	
12	Требования к работе с источниками выходных данных	в программе не реализована работа с источниками выходных данных, определенная в задании или есть необработанные исключения при работе с источниками выходных данных, превращающие работу программы	в программе реализована работа с источниками выходных данных, определенная в задании и проверка существования и доступности источника не выполнены	в программе реализована работа со всеми источниками выходных данных, указанных в задании и исключения, связанные с записью данных в источники не обработаны, а полностью предотвращены другими способами	в программе реализована работа со всеми источниками выходных данных, указанных в задании и исключения, связанные с записью данных в источники, частично обработаны, а частично предотвращены другими способами	в программе предусмотрена работа со всеми источниками выходных данных, указанных в задании и обработаны все исключения, связанные с записью данных в источники	4	
Группа критериев качества работы и надстройки кода		0	0.25	0.5	0.75	1		
13	Ошибки компиляции с учетом настроек компилятора статического анализатора кода	присутствует на слабом уровне настроек	присутствует на среднем уровне настроек, но отсутствуют на слабом	отсутствует на среднем уровне настроек	отсутствует на среднем уровне настроек	отсутствует на высоком уровне настроек	1	
14	Предупреждения статического анализатора кода с учетом настроек уровня строгости статического анализатора кода	присутствует на слабом уровне настроек	присутствует на среднем уровне настроек	отсутствует на среднем уровне настроек	присутствует на высоком уровне настроек, но отсутствуют на среднем	отсутствует на высоком уровне настроек	1	
15	Ошибки времени исполнения (исключения)	никакие исключения в программе не переопределяются или исключения обработаны общей конструкцией try / catch (все код) или есть необработанные исключения, превращающие работу программы	переопределены исключения, типы которых явно указаны в задании или переопределены исключения, которые являются следствием ограничений, указанных в задании	переопределены исключения, типы которых явно указаны в задании или исключения, возмещение которых является следствием ограничений, указанных в задании и переопределены исключения, связанные с ранее пройденным учебным материалом	переопределены исключения, типы которых явно указаны в задании или исключения, возмещение которых является следствием ограничений, указанных в задании и переопределены исключения, связанные с ранее пройденным учебным материалом и не переопределены, но обработаны другим способом исключения, причинами которых является код, выходящий за рамки задания	переопределены исключения, типы которых явно указаны в задании или исключения, возмещение которых является следствием ограничений, указанных в задании и переопределены исключения, причинами которых является код, выходящий за рамки задания	3	
16	Качество перевода ошибок времени исполнения (исключения)	исключения обработаны общей конструкцией try / catch (все код) или есть необработанные исключения, превращающие работу программы	исключения обработаны отдельно, но только для типа Exception	часть исключений обработаны специальными блоками catch с конкретными типами исключений	исключения обработаны специальными блоками catch с конкретными типами исключений, указанными в задании или соответствующими коду, выходящему за его рамки	исключения обработаны специальными блоками catch с конкретными типами исключений, указанными в задании или соответствующими коду, выходящему за его рамки и для исключений вызванного кода обосновано и корректно использован проброс	4	Обратите внимание, что при работе с файлами кроме конструкций try/catch есть и другие способы корректной работы с исключениями
17	Документирование кода (комментарии)	отсутствует комментарий-шапка с указанием ФИО студента, группы и варианта задания или код не задокументирован (комментарии отсутствуют) или присутствуют бессмысленные комментарии, повторяющие код	присутствует комментарий-шапка с указанием ФИО студента, группы и варианта задания и для половины всех разработанных типов данных приведены комментарии с пояснением и цели данного кода и меньше, чем для половины разработанных методов и локальных функций приведены комментарии с целью и объяснением данного кода, содержательно описаны параметры и возвращаемое значение, ограничения на них, а также выбрасываемые в методах исключения (если имеются)	присутствует комментарий-шапка с указанием ФИО студента, группы и варианта задания и для половины всех разработанных типов данных приведены комментарии с пояснением и цели данного кода и для половины разработанных методов и локальных функций приведены комментарии с целью и объяснением данного кода, содержательно описаны параметры и возвращаемое значение, ограничения на них, а также выбрасываемые в методах исключения (если имеются)	присутствует комментарий-шапка с указанием ФИО студента, группы и варианта задания и для всех разработанных типов данных приведены документированные kpi-комментарии с объяснением и цели данного кода и для всех разработанных методов и локальных функций приведены документированные kpi-комментарии с целью и объяснением данного кода, содержательно описаны параметры и возвращаемое значение, ограничения на них, а также выбрасываемые в методах исключения (если имеются)	присутствует комментарий-шапка с указанием ФИО студента, группы и варианта задания и для всех разработанных типов данных приведены документированные kpi-комментарии с объяснением и цели данного кода и для всех разработанных методов и локальных функций приведены документированные kpi-комментарии с целью и объяснением данного кода, содержательно описаны параметры и возвращаемое значение, ограничения на них, а также выбрасываемые в методах исключения (если имеются)	4	
18	Соблюдение валидации ввода работы (качество объектного времени информационной системы, в которой пишется работа)	работа сделана после наступления валидного дедлайна, но не наступления валидного дедлайна				работа сделана до наступления валидного дедлайна	2	Валидный дедлайн 2 марта 2024 18:30, последний дедлайн 2 марта 2024 21:30
Группа критериев для П. 3.2		0	0.25	0.5	0.75	1		
19	Качество реализации действий экранного меню, требующих основной задачи	действия, указанные в задании не реализованы или действия, указанные в задании реализованы, но не используются	все действия, указанные в задании реализованы и используются, но присутствуют некорректности, приводящие к искажению кода данных	все действия, указанные в задании реализованы и используются, но присутствуют некорректности, приводящие к искажению кода данных	все действия, указанные в задании реализованы и используются, но присутствуют некорректности, не приводящие к искажению кода данных	все действия, указанные в задании реализованы и используются	3	
20	Качество реализации действий экранного меню, требующих дополнительной задачи	действия, указанные в задании не реализованы или действия, указанные в задании реализованы, но не используются	все действия, указанные в задании реализованы и используются, но присутствуют некорректности, приводящие к искажению кода данных или действия, указанные в задании частично реализованы и используются для решения задачи	все действия, указанные в задании реализованы и используются, но присутствуют некорректности, приводящие к искажению кода данных	все действия, указанные в задании реализованы и используются, но присутствуют некорректности, не приводящие к искажению кода данных	все действия, указанные в задании реализованы и используются	3	
21	Соблюдение SRP	все классы выполняют несколько несвязанных функций или основной задачи выполнена менее чем на половину	существует больше двух классов, но не все которые выполняют несвязанные функции, но есть возможность разделить на отдельные классы	существует два класса, который выполняет одну функцию, но возможно разделение на более мелкие и специализированные классы	существует хотя бы один класс, который выполняет одну функцию и разделен на логические и независимые части	все классы выполняют одну функцию и полностью соответствуют принципу единственной ответственности	4	
22	Соблюдение OCP	классы сложно расширить без изменения существующей кода	классы можно расширить с помощью наследования, но изменения могут повлиять на существующий код	классы можно расширить с помощью интерфейсов или абстрактных классов, не требуется внесение изменений в существующий код	класс можно расширить с помощью композиции, не изменяя существующий код	класс полностью соответствует принципу открытости/закрытости и не менее расширяется без изменений в существующий код	4	
23	Соблюдение LSP	нарушение принципа подстановки приводит к некорректному поведению при использовании подклассов	подклассы работают с базовым классом, но возможно возникновение проблем при определенных условиях	подклассы совместимы с базовым классом, но требуется дополнительная проверка типов	подклассы полностью совместимы с базовым классом и могут быть использованы без ограничений	принцип подстановки полностью соблюден, и подклассы могут быть использованы взаимозаменяемо с базовым классом	4	
24	Соблюдение IP	интерфейс содержит слишком много методов, что приводит к избыточности в классах, реализующих его	интерфейс содержит несколько связанных методов, но возможно разделение на более мелкие интерфейсы	интерфейс разделен на несколько интерфейсов, но некоторые из них могут быть объединены	интерфейсы хорошо разделены на логические группы методов, но возможно улучшение структуры	интерфейсы полностью соответствуют принципу разделения интерфейсов и содержат минимально необходимые методы	2	
25	Соблюдение инкапсуляции в разработанных классах	все классы полностью спроектированы с нарушением инкапсуляции или основная задача выполнена менее чем на половину	по некоторым классам присутствуют нарушения инкапсуляции: например, 1-2 поля выставлены в интерфейс класса или возвращена прямая ссылка на статические данные и т.п.	в некоторых классах присутствуют некоторые нарушения инкапсуляции: например, 1-2 поля выставлены в интерфейс класса или возвращена прямая ссылка на статические данные и т.п.	во всех классах корректно соблюдена инкапсуляция и присутствуют (где уместно) ограничения, но избыточные способы доступа к данным, т.е. нарушением YAGNI (например, лишние свойства доступа)	во всех классах корректно соблюдена инкапсуляция и доступ к данным достаточен и регламентирован	4	
26	Дополнительная декомпозиция решений задачи путем данных	не проводится или основная задача выполнена менее чем на половину	частично проводится дополнительная декомпозиция по классам, но все стратегические классы нарушают единственную ответственность, т.е. решают по несколько задач одновременно и полностью обосновано стратегические статистическими или нестатистическими	частично проводится дополнительная декомпозиция по классам, спроектированные классы нарушают единственную ответственность, т.е. решают по несколько задач одновременно и полностью обосновано стратегические статистическими или нестатистическими или полностью проводится дополнительная декомпозиция по классам, но все стратегические классы нарушают единственную ответственность, т.е. решают по несколько задач одновременно и полностью обосновано стратегические статистическими или нестатистическими	полностью проводится дополнительная декомпозиция по классам, спроектированные классы частично нарушают единственную ответственность, т.е. решают по несколько задач одновременно и полностью обосновано стратегические статистическими или нестатистическими	полностью проводится дополнительная декомпозиция по классам, спроектированные классы соблюдают единственную ответственность, т.е. не решают по несколько задач одновременно и полностью обосновано стратегические статистическими или нестатистическими	5	обоснование достаточно привести в комментариях к коду
					наим балл		70	
					Расчет итоговой оценки за П. 3.2: 2; оценку за каждый критерий умножить на его вес 2; полученные произведения сложить 3) полученную сумму поделить на 7 (Если был выбран A-оцен, то оценка дополнительно делится на 1.25			