**Тестирование и отладка. Итоги**

**ОБЩИЙ БАЛЛ 5**

1.

Вопрос 1

С какой целью мы обернули функцию RunTest в класс TestRunner?

1 балл



Чтобы останавливать выполнение программы, если хотя бы один юнит-тест упал



Чтобы вывод тестов не смешивался с выводом основной программы



Чтобы все юнит-тесты запускались одновременно



Чтобы изучить, что такое шаблонные методы классов

2.

Вопрос 2

Что позволило нам обеспечить прерывание выполнения программы в случае, когда хотя бы один из тестов упал?

1 балл



Вывод сообщений тестов в stderr



Оборачивание создания объекта TestRunner и вызова тестов в функцию TestAll



Вызов функции TestAll в самом начале функции main



Проверка поля fail\_count\_ и вызов exit(1) в деструкторе класса TestRunner

3.

Вопрос 3

Каковы преимущества запуска тестов при каждом старте программы?

1 балл



Выполнение основной программы ускоряется



Тесты запускаются регулярно и автоматически



Тесты могут находить ошибку в коде сразу после её возникновения



При добавлении новой функциональности тесты контролируют, что не сломалось то, что работало

4.

Вопрос 4

В чём преимущества предварительной декомпозиции программы?

1 балл



Отдельные блоки программы проще тестировать



Отдельные блоки программы проще реализовать



Декомпозированная программа всегда работает быстрее



Декомпозиция программы иногда защищает от багов

5.

Вопрос 5

В чём преимущества предварительного создания юнит-тестов?

1 балл



В процессе разработки тестов мы можем продумать крайние случаи входных данных и сразу учесть их при реализации



Готовый набор тестов позволяет проверить корректность кода сразу после его написания



Предварительное создание набора тестов упрощает декомпозицию программы



Предварительный набор тестов гарантирует, что в нашей программе не будет ошибок