**Ошибки, дефекты, сбои, отказы.**

Ошибка — это действие или решение, которое приводит к неправильному результату. Ошибки могут быть допущены разработчиками, тестировщиками или пользователями.

Дефект — это несоответствие между ожидаемым результатом и фактическим поведением системы. Дефект может быть вызван ошибкой в коде, неправильной конфигурацией системы или другими факторами.

Сбой — это временное нарушение работы системы, которое может привести к неправильному результату или поведению. Сбои могут быть вызваны внешними факторами, такими как отключение электроэнергии или ошибка пользователя. Сбои обычно восстанавливаются автоматически или вручную.

Отказ — это постоянное нарушение работы системы, которое делает её непригодной для использования. Отказы могут быть вызваны серьёзными дефектами или ошибками, которые не были обнаружены и исправлены. Отказы требуют серьёзного вмешательства для восстановления работоспособности системы.

\_\_\_\_\_

Ошибка (Error): Это любое действие или отсутствие действия, приводящее к неверному результату или состоянию. В программировании ошибка может быть синтаксической (неправильное написание кода) или логической (неправильная логика выполнения программы).

Дефект (Defect): Это ошибка, обнаруженная в продукте или системе, которая может привести к неправильному поведению или результатам. Обычно дефекты фиксируются в процессе тестирования и документируются для последующего исправления.

Сбой (Failure): Это неспособность системы или компонента выполнять свои функции в установленных условиях. Сбой может быть вызван дефектом, неправильной эксплуатацией или внешними факторами.

Отказ (Fault): Это состояние системы или компонента, при котором он не может выполнять свои функции. Отказ может быть вызван физическим повреждением, износом или программной ошибкой.

\_\_\_\_\_

Ошибка — это действие или решение, которое приводит к неправильному результату. Ошибки могут быть допущены разработчиками, тестировщиками или пользователями.

Дефект — это несоответствие между ожидаемым результатом и фактическим поведением системы. Дефект может быть вызван ошибкой в коде, неправильной конфигурацией системы или другими факторами.

Сбой — это временное нарушение работы системы, которое может привести к неправильному результату или поведению. Сбои могут быть вызваны внешними факторами, такими как отключение электроэнергии или ошибка пользователя. Сбои обычно восстанавливаются автоматически или вручную.

Отказ — это постоянное нарушение работы системы, которое делает её непригодной для использования. Отказы могут быть вызваны серьёзными дефектами или ошибками, которые не были обнаружены и исправлены. Отказы требуют серьёзного вмешательства для восстановления работоспособности системы.

\_\_\_\_\_

Ошибки, дефекты, сбои и отказы - это термины, используемые для описания разных видов проблем, связанных с программными продуктами:

Ошибки (errors): это некорректные действия или цепочка событий, вызванные человеческим фактором, как например, неправильный ввод данных или некорректное использование функций программы.

Дефекты (defects): это ошибки или неправильности в программе, которые могут вызывать некорректное поведение или работу программного продукта.

\_\_\_\_\_

**Разработать модульные тесты для мобильного приложения Calculate, выполнить тестирование функции performOperation. Приложение находится «Resorce/Calc/». Оформить тест-кейсы для модульного тестирования.**