## Задача 1: Отладка функции расчёта факториала

**Обнаруженная ошибка:** В цикле range(1, n) не включает значение n, поэтому умножение происходит только до n-1 (в данном случае до 4).

## Задача 2: Работа с условиями

**Объяснение:** Отладчик останавливается только при вводе пароля "qwerty", потому что условие точки останова проверяет точное совпадение строки. Для других паролей выполнение продолжается без остановки.

## Задача 3: Работа с логикой

**Обнаруженная ошибка:** Цикл выполняется для i от 0 до len(arr) включительно, что вызывает обращение к несуществующему элементу arr[3].

## Ответы на вопросы

1. **Какие типы ошибок можно найти через отладчик?**
   * Логические ошибки (код работает, но выдает неверный результат)
   * Ошибки выполнения (исключения, такие как IndexError, TypeError и др.)
   * Ошибки в условиях циклов и условных операторов
   * Проблемы с граничными значениями
   * Неправильные значения переменных в процессе выполнения
2. **Чем полезны условные точки останова?**
   * Позволяют останавливать выполнение только при выполнении определенных условий
   * Экономят время при отладке, не требуя проходить через все итерации цикла
   * Полезны для анализа конкретных случаев или входных данных
   * Позволяют сосредоточиться на проблемных участках кода