**Домашняя работа по Debugger**

*Решаете либо 1-ую задачу, либо 2-ую и 3-ью (тест на внимательность)*

**Задача 1: Личная**

Продебажить свою неработающую программу, скинуть скрин, либо оформить в вордовский файл, до/после со скринами

**Задача 2: Нахождение ошибки в программе**

Вам предоставлена некорректная Java-программа, и ваша задача - найти и исправить ошибку с помощью отладки (debugging).

public class DebuggingExample {

public static void main(String[] args) {

int[] numbers = {1, 2, 3, 4, 5};

int sum = 0;

for (int i = 0; i <= numbers.length; i++) {

sum += numbers[i];

}

System.out.println("Сумма чисел: " + sum);

}

}

Программа предполагает, что она должна вычислить сумму чисел в массиве numbers, но она содержит ошибку. Ваша задача - найти и исправить эту ошибку с помощью отладки.

**Задача 3: Нахождение ошибки в методе**

Вам предоставлена часть Java-программы, содержащая метод для вычисления факториала числа. Однако метод содержит ошибку, и ваша задача - найти и исправить её с помощью отладки.

public class DebuggingFactorial {

public static void main(String[] args) {

int n = 5;

int result = computeFactorial(n);

System.out.println(n + "! = " + result);

}

public static int computeFactorial(int n) {

if (n == 2) {

return 1;

} else {

return n \* computeFactorial(n - 1);

}

}

}

Программа предполагает, что метод computeFactorial должен вычислить факториал числа n. Однако метод содержит ошибку. Ваша задача - найти и исправить эту ошибку с помощью отладки.