**Лабораторная работа №1**

**Тема: Отладка**

Выполнил студент: **Иванов Иван Иванович**

Группа: **235**

**Вариант: 0**

**Цель работы:**

Познакомиться с основными инструментами IDEA для отладки приложений

**1. Неправильная программа**

|  |  |
| --- | --- |
| public static void Main(String[] args)  {  Scanner scanner = new Scanner(System.in);  System.out.print("Введите число x = ");  double x = scanner.nextDouble();  if (x <= -5)  if (x > 1)  System.out.println("не принадлежит");  else  System.out.println("принадлежит");  } |  |

**2. Таблица проверки работы неправильной программы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Область | Условие 1  (x <=-5) | Условие 3  (х>1) | Программа выведет | Область обрабатывается верно |
| А | не изв. | нет | принадлежит | нет |
| В | нет | - | - | нет |
| С | нет | - | - | нет |

**3. Правильная программа**

public static void Main(String[] args)

{

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Введите число x = ");

double x = scanner.nextDouble();

if (x >= -5 && x <= 1)

System.out.println("принадлежит");

else

System.out.println("не принадлежит");

}

**4. Таблица проверки работы правильной программы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Область | Условие 1  (x >= -5 && x <= 1) | Программа выведет | Область обрабатывается верно |
| А | нет | не принадлежит | да |
| В | да | принадлежит | да |
| С | нет | не принадлежит | да |