**Лабораторная работа №2**

**Тема: JUnit**

Выполнил студент: **Иванов Иван Иванович**

Группа: **235**

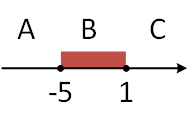
**Вариант: 0**

**Цель работы:**

**1. Снимок экрана 1 — Созданный пример по уроку**

**[тут ваш снимок]**

**2.**

****

**2. Класс IvanovIvanLab2.java**

public class IvanovIvanLab2 {  
  
 public String CheckNumberX(double x)  
 {  
 if (x >= -5 && x < 1)  
 return "принадлежит";  
 else  
 return "не принадлежит";  
 }

**2. Класс IvanovIvanLab2Test.java**

import org.junit.jupiter.api.Assertions;  
import org.junit.jupiter.api.Test;  
  
public class IvanovIvanLab2Test {  
  
 IvanovIvanLab2 ivanovIvanLab2 = new IvanovIvanLab2();  
  
 @Test  
 public void shouldReturnNoBelongForValueMinus8() {  
 // Подготовка  
 int x = -8;  
 String expected = "не принадлежит";  
  
 // Исполнение  
 int result = ivanovIvanLab2.checkNumberX(x);  
  
 // Проверка  
 Assertions.assertEquals(expected, result);  
 }  
}

**3. Снимок экрана 2 - Проверка работоспособности всех тестов.**

**[тут ваш снимок]**

### **Контрольные вопросы**

1. Что такое модульное (Unit) тестирование?
2. Зачем оно нужно?
3. Методы модульного тестирования
4. Преимущества модульного тестирования
5. Недостатки модульного тестирования