**Лабораторная работа №8**

**Основы программирования на Java: операторы принятия решений (продолжение)**

**Цель работы:** Освоить основные способы создания Java-программ либо с помощью обычного редактора, либо с помощью среды разработки. Приобрести навыки работы с операторами принятия решений в Java.

import java.util.Scanner;

public class LPZ8 {

        public static void main(String[] args){

                Scanner sc = new Scanner(System.in);

                System.out.println("Введите сопротивление первого проводника: ");

                double r1 = sc.nextDouble();

                System.out.println("Введите сопротивление второго проводника: ");

                double r2 = sc.nextDouble();

                System.out.println("Введите сопротивление третьего проводника: ");

                double r3 = sc.nextDouble();

                System.out.println("Введите площадь первого проводника: ");

                double s1 = sc.nextDouble();

                System.out.println("Введите площадь второго проводника: ");

                double s2 = sc.nextDouble();

                System.out.println("Введите площадь третьего проводника: ");

                double s3 = sc.nextDouble();

                double resist1 = (r1\*1)/s1;

                double resist2 = (r2\*1)/s2;

                double resist3 = (r3\*1)/s3;

                System.out.println("Длина всех проводников 1");

                System.out.println("Сопротивление первого проводника = " + resist1);

                System.out.println("Сопротивление второго проводника = " + resist2);

                System.out.println("Сопротивление третьего проводника = " + resist3);

                }

}

