**Лабораторная работа №7**

**Основы программирования на Java: операторы принятия решений**

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.

Вариант 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование переменной | Тип данных | Назначение |
| A | double | Входная |
| B |
| C |
| D |
| evenCount | int | Вспомогательная |

Начало

A, B, C, D, evenCount

A, B, C, D/2 без остатка?

НЕТ ДА

Четное

Не четное

Четных чисел 2?

z

НЕТ ДА

Нет 2 четных

Есть 2 четных

Конец

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Введите значение A: ");

double A = scanner.nextDouble();

System.out.print("Введите значение B: ");

double B = scanner.nextDouble();

System.out.print("Введите значение C: ");

double C = scanner.nextDouble();

System.out.print("Введите значение D: ");

double D = scanner.nextDouble();

int evenCount = 0;

if (A % 2 == 0) {

evenCount++;

System.out.println("A Четное.");

} else {

System.out.println("A Не четное.");

}

if (B % 2 == 0) {

evenCount++;

System.out.println("B Четное.");

} else {

System.out.println("B Не четное.");

}

if (C % 2 == 0) {

evenCount++;

System.out.println("C Четное.");

} else {

System.out.println("C Не четное.");

}

if (D % 2 == 0) {

evenCount++;

System.out.println("D Четное.");

} else {

System.out.println("D Не четное.");

}

// Определение, сколько четных чисел было найдено

if (evenCount == 2) {

System.out.println("Из четырех чисел два являются четными.");

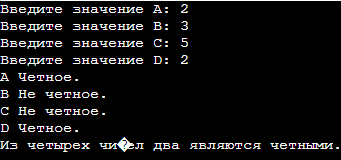
} else {

System.out.println("Из четырех чисел не найдено двух четных чисел.");

}

}

}



**Контрольные вопросы для защиты**

1. Оператор if состоит из логического выражения, после которого следует один или более операторов.
2. Пример:

public class TestClass {

public static void main(String[] args) {

int totalMarks=55;

if(totalMarks>50){

System.out.print("You have passed the exam !!");

}

}

}

Вывод:

You have passed the exam !!

1. В Java всегда допустимы вложенные операторы if-else, которые означают, что Вы можете использовать один оператор if или else внутри другого оператора if или else.