**Отчёт по практической работе «Лабораторная работа 8»**

Выполнил студент

Курс: ПРИ-311

ФИО: Пикалов Е.А.

**Задание:**

1. Даны 4 числа типа int. Сравнить их и вывести наименьшее на консоль.

2. Вывести на консоль количество максимальных чисел среди этих четырех.

3. Даны 5 чисел (тип int). Вывести вначале наименьшее, а затем наибольшее из

данных чисел.

4. Даны имена 2х человек (тип String). Если имена равны, то вывести сообщение о

том, что люди являются тезками.

5. Дано число месяца (тип int). Необходимо определить время года (зима, весна, лето,

осень) и вывести на консоль.

**Программный код:**

**App.java**

public class App {

    public static void main(String[] args) throws Exception {

        int a = 1123124;

        int b = 23;

        int c = 9293;

        int d = 1123124;

        int e = 68123;

        String name1 = "Егор";

        String name2 = "ЕГоР";

        int mounth = 10;

        Function function = new Function();

        int min = function.minimal\_four(a, b, c, d);

        int kol\_max\_chisl = function.kol\_max\_chisl(a, b, c, d);

        int min\_five = function.minimal\_five(a, b, c, d, e);

        int max\_five = function.maximum\_five(a, b, c, d, e);

        String compare = function.compare(name1, name2);

        String season = function.seasons(mounth);

        System.out.print(a + " ");

        System.out.print(b + " ");

        System.out.print(c + " ");

        System.out.print(d + " ");

        System.out.println(e);

        System.out.println(name1);

        System.out.println(name2);

        System.out.println(mounth);

        System.out.println("Минимально число среди четырех чисел: " + min);

        System.out.println("Количетсво максимальных чисел среди четырех: " + kol\_max\_chisl);

        System.out.println("Минимальное среди пяти чисел: " + min\_five);

        System.out.println("максимальное среди пяти чисел: " + max\_five);

        System.out.println(compare);

        System.out.println(season);

    }

}

**Function.java**

public class Function {

    public int minimal\_four(int a, int b, int c, int d){

        int g = a;

        if (a<=b && a<=c && a<=d){

            g = a;

        }

        if (b<=a && b<=c && b<=d){

            g = b;

        }

        if (c<=b && c<=a && c<=d){

            g = c;

        }

        if (d<=b && d<=c && d<=a){

            g = d;

        }

        return g;

    }

    public int kol\_max\_chisl(int a, int b, int c, int d){

        int g = a;

        int kol = 0;

        if (a>=b && a>=c && a>=d){

            g = a;

        }

        if (b>=a && b>=c && b>=d){

            g = b;

        }

        if (c>=b && c>=a && c>=d){

            g = c;

        }

        if (d>=b && d>=c && d>=a){

            g = d;

        }

        if (g == a){

            kol++;

        }

        if (g == b){

            kol++;

        }

        if (g == c){

            kol++;

        }

        if (g == d){

            kol++;

        }

        return kol;

    }

    public int minimal\_five(int a, int b, int c, int d, int e){

        int g = a;

        if (a<=b && a<=c && a<=d && a<=e){

            g = a;

        }

        if (b<=a && b<=c && b<=d && b<=e){

            g = b;

        }

        if (c<=b && c<=a && c<=d && c<=e){

            g = c;

        }

        if (d<=b && d<=c && d<=a && d<=e){

            g = d;

        }

        if (e<=b && e<=c && e<=d && e<=a){

            g = e;

        }

        return g;

    }

    public int maximum\_five(int a, int b, int c, int d, int e){

        int g = a;

        if (a>=b && a>=c && a>=d && a>=e){

            g = a;

        }

        if (b>=a && b>=c && b>=d && b>=e){

            g = b;

        }

        if (c>=b && c>=a && c>=d && c>=e){

            g = c;

        }

        if (d>=b && d>=c && d>=a && d>=e){

            g = d;

        }

        if (e>=b && e>=c && e>=d && e>=a){

            g = e;

        }

        return g;

    }

    public String compare(String name1, String name2){

        String value = "Люди не являются тезками";

        if (name1.toLowerCase().equals(name2.toLowerCase())){

            value = "Данные люди являются тезками";

        }

        return value;

    }

    public String seasons(int mounth){

        String season;

        switch (mounth){

            case 12:

            case 1:

            case 2:

                season = "Зима";

                break;

            case 3:

            case 4:

            case 5:

                season = "Весна";

                break;

            case 6:

            case 7:

            case 8:

                season = "Лето";

                break;

            case 9:

            case 10:

            case 11:

                season = "Осень";

                break;

            default:

                season = "Я не знаю такого месяца";

                break;

        }

        return season;

    }

}

**Результат:**

