**Отчёт по практической работе «Лабораторная работа 9»**

Выполнил студент

Курс: ПРИ-311

ФИО: Пикалов Е.А.

**Задание:**

1. При помощи цикла for вывести на экран нечетные числа от 1 до 99.

2. Дано число n при помощи цикла for посчитать факториал n!

3. Перепишите программы с использованием цикла while.

4. Даны переменные x и n вычислить x^n.

5. Вывести 10 первых чисел последовательности 0, -5,-10,-15..

6. Переделайте последний пример на break.Необходимо, чтобы заданный символ

встречался в строке хотя бы 2 раза.

**Программный код:**

**App.java**

public class App {

    static void nechet\_for(){

        System.out.println("Вывод от 1 до 99 циклом for:");

        for (int i=1; i < 100; i += 2){

            System.out.print(i + " ");

        }

    }

    static int factorial\_for(int n){

        int g = 1;

        for (int j = n; j > 1; j--){

            g \*= j;

        }

        return g;

    }

    static void nechet\_while(){

        int i = 1;

        System.out.println("\n\nВывод от 1 до 99 циклом while:");

        while (i < 100){

            System.out.print(i + " ");

            i += 2;

        }

    }

    static int factorial\_while(int n){

        int g = 1;

        while (n > 1){

            g \*= n;

            n--;

        }

        return g;

    }

    static int pow(int x, int n){

        int result = 1;

        for (int i = 0; i < n; ++i){

            result \*= x;

        }

        return result;

    }

    static void order(int n){

        int result = 0;

        for (int i = 0; i < n; ++i){

            if (i == n-1){

                System.out.println(result);

            }

            else{

                System.out.print(result + " ");

            }

            result -= 5;

        }

    }

    static void search(String text, char t){

        int kol = 0;

        for (int i = 0; i < text.length(); ++i){

            if (text.charAt(i) == t){

                kol++;

            }

            if (kol == 2){

                System.out.println("Символ встречается хотя бы два раза");

                break;

            }

        }

        if (kol < 2){

            System.out.println("Символ не встречается хотя бы два раза");

        }

    }

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

        nechet\_for();

        System.out.println("\n\n5");

        System.out.println("факториал числа циклом for: " + factorial\_for(5));

        nechet\_while();

        System.out.println("\n\n5");

        System.out.println("факториал числа циклом while: " + factorial\_while(5));

        System.out.println("\n\n6 в 3");

        System.out.println("Возведение в степень: " + pow(6, 3));

        System.out.println("\n\nПоследовательность чисел: ");

        order(10);

        System.out.println("\n\nПипевень е");

        search("Пипевень", 'е');

    }

}

**Результат:** 