**Код для задания №1**

import java.util.Scanner;

class Ideone {

static int var = 2;

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

int n = scanner.nextInt();

checkIsItANaturalNumber(n);

}

private static void checkIsItANaturalNumber(int n) {

if (n > 1) {

if (n % var != 0) {

var++;

checkIsItANaturalNumber(n);

} else if (n % var == 0) {

printIsItNaturalNumber(var, n);

}

}

}

private static void printIsItNaturalNumber(int var, int n) {

if (var == n) {

System.out.println(n + " Это простое число");

} else {

System.out.println(n + " Это составное число");

}

if (n %2 == 0){

System.out.println("Число" + " " + n + " " + "четное");

} else {

System.out.println("Вы ввели не четное целое число");

}

}

}