package com.JavaSyntax;  
  
import java.util.Random;  
import java.util.Scanner;  
  
public class Main  
{  
 public static void main(String[] args)  
 {  
 *//task2();  
 //task3();  
 //task4();  
 //task5();* task6();  
 }  
  
 public static void task2()  
 {  
 int a = 2, b = 5;  
  
 *//Вывод на экран* System.out.println("Сложение чисел " + a + " и " + b + " = " + (a+b));  
 System.out.println("Вычетание чисел " + a + " и " + b + " = " + (a-b));  
 System.out.println("Умножение чисел " + a + " и " + b + " = " + (a\*b));  
 System.out.println("Деление чисел " + a + " и " + b + " = " + (a/b));  
 System.out.println("Декремент чисел " + a + " и " + b + " = " + a-- + " " + b--);  
 System.out.println("Инкремент чисел " + a + " и " + b + " = " + a++ + " " + b++);  
 }  
  
 public static void task3()  
 {  
 int a,b,c,sum,max;  
 *//Используем класс сканер для возможности получения введенных данных с консоли* Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
 *//Вывод на экран* System.out.println("Ведите 1 число");  
 *//Получение данных с консоли* a = sc.nextInt();  
 System.out.println("Ведите 2 число");  
 b = sc.nextInt();  
 System.out.println("Ведите 3 число");  
 c = sc.nextInt();  
  
 max = a;  
 if(max < b)  
 {  
 max = b;  
 }  
 if(max < c)  
 {  
 max = c;  
 }  
 sum = (a + b + c) / 3;  
  
 System.out.println("Максимальное из веденных чисел - " + max);  
 System.out.println("Среднеарифметическое чисел - " + sum);  
 }  
  
 public static void task4()  
 {  
 *//Объявляем массив* int[] array = new int[100];  
 int count = 0;  
  
 *//Используем класс рандом для случайных чисел* Random rnd = new Random();  
  
 *//Заполняем масив случайными числами от 0 до 100* for(int i = 0; i < 100; i++)  
 {  
 array[i] = rnd.nextInt(100);  
 }  
  
 *//Выводим на экран* for(int elem: array)  
 {  
 *//Передается тру если число простое* if(isSimple(elem) == true)  
 {  
 System.out.print(elem + ",");  
 *//Если число кратно 3 то считаем его* if(elem % 3 == 0)  
 {  
 count++;  
 }  
 }  
  
  
 }  
  
 System.out.println("\nКоличество чисел кратны 3 = " + count + " шт.");  
 }  
  
 public static void task5()  
 {  
 int x1 = 0, x2 = 1, n, sum\_fib;  
  
 Scanner s = new Scanner(System.in);  
 n = s.nextInt();  
  
 for(int i = 0; i < n; i++)  
 {  
 sum\_fib = x1 + x2;  
 x1 = x2;  
 x2 = sum\_fib;  
 System.*out*.print(sum\_fib + " ");  
 }  
 }  
  
 public static void task6()  
 {  
 for (int n = 0; n < 5; n++)  
 {  
 *//первое значение треугольника* int Cnk = 1;  
 System.out.print(Cnk);  
  
 *//Находим остальные строки треугольника* for (int k = 1; k <= n; k++)  
 {  
 Cnk \*= (n - k + 1);  
 Cnk /= k;  
 System.out.print(" "); System.out.print(Cnk);  
 }  
 System.out.println();  
 }  
 }  
  
 *//Метод, который определяет, является ли число простым или нет* public static boolean isSimple(int value)  
 *//а также, возвращающая логический ответ* {  
 for(int i = 2; i < value; i++) *//бежим по циклу начиная от 2 и до самого числа не включительно* {  
 if(value % i == 0) *//если остаток от деления числа на значение шага цикла равен нулю, то* {  
 return false; *//вернуть false, переданное число простым не является* }  
 }  
 *//если же ни одного значения, удоволетворяющего условию выше, не было найдено, то* return true; *//вернуть true, переданное число простое* }  
  
}