

```

1  /*Краткое описание основного синтаксиса java, необходимого для написания простых программ
2  Для примера рассмотрим программу, которая получает на вход число n, затем n натуральных чисел.
3  Находит самое большое из них и выводит, затем выводит количество цифр
4  в самом большом числе, и после выводит числа в обратном порядке */
5  package ru.tutorial; //не удалять и не изменять
6
7  import java.util.Scanner; //Подключаем модуль отвечающий за считывание
8
9  public class JavaCrashCourse { //не удалять и не изменять
10
11     public static void main(String[] args) { //не удалять и не изменять
12         //Весь код программы пишем тут (внутри этого блока фигурных скобок {})
13         //Заводим переменную типа Scanner с названием keyboard. Scanner это "читатель"
14         //пользовательского ввода, его название будет использовано для получения
15         //введенных в консоль данных
16         Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
17         //читаем первое число и записываем его в переменную count
18         int count = keyboard.nextInt(); //каждый nextInt возвращает следующее число
19         int[] numbers = new int[count]; //создаем массив для хранения чисел
20         //читаем остальные числа, для этого используем цикл перечисляющие все индексы элементов массива
21         for (int i = 0; i < numbers.length; i++) { //от 0 до длины массива не включительно
22             //эта часть кода выполнится numbers.length раз, каждый раз
23             //переменная i будет иметь новое значение, в итоге этот код сделается для
24             //i = 0, 1, 2, 3, ..... numbers.length - 2, numbers.length - 1
25             numbers[i] = keyboard.nextInt(); //записываем прочитанное число в i-ю ячейку массива
26         }
27         //Ищем самое большое число
28         int max = numbers[0]; //заводим переменную для хранения результата
29         for (int element : numbers) { //перебираем все элементы массива numbers
30             //эта часть кода выполнится для каждого элемента массива по одному разу
31             //сам элемент можно получить используя название которые мы указали - "element"
32             if (element > max) { //если мы нашли число большее запомненного нами
33                 max = element; //запоминаем найденное число как новый максимум
34             }
35         }
36         System.out.println("Самое большое число: " + max); //печатаем ответ
37         //Находим количество цифр в самом большом числе
38         int digits = 0; //заводим переменную для хранения результата
39         while (max > 0) { //этот блок кода будет выполняться пока условие "max > 0" верно
40             max = max / 10; //делим max на 10, убирая последнюю цифру
41             digits++; //увеличиваем переменную digits на 1
42         }
43         System.out.println("Количество цифр в самом большом числе: " + digits); //печатаем ответ
44         //Выводим числа в обратном порядке, для этого перечисляем индексы элементов массива
45         //в обратном порядке от numbers.length - 1 до 0 включительно
46         for (int i = numbers.length - 1; i >= 0; i--) {
47             System.out.println(numbers[i]); //печатаем i-й элемент массива
48         }
49     } //Незабываем закрыть все скобки
50 }

```