

```
1 Program v5_USH_2;
2 {
    Задача.
    Дан целочисленный массив, в котором не менее 2-х элементов.
    Элементы массива могут принимать произвольное значение.
    Напишите алгоритм, который находит и выводит значение
    второго максимума (элемента, который в отсортированном
    по невозрастанию массиве стоял бы вторым).

    Решение.
    Константин Лаврентьев,
    10 класс, ССОШ,
    10.04.16, 12:42.
}

15
16 Uses Crt;
17
18
19 Var
20   A : array [1..1000] of Integer;
21
22   i, { номер элемента }
23   max1, { максимум }
24   max2, { второй максимум }
25   N, { длина массива }
26   t { для обмена }
27   : Integer;
28
29 Begin
30   ClrScr;
31
32   Write ('Какова длина массива: ');
33   ReadLn (N);
34
35   for i := 1 to N do
36     ReadLn (A [i]);
37
38   max1 := A [1];
39   max2 := A [2];
40
41   if max2 < max1
42     then
43       begin
44         t := max2;
45         max2 := max1;
46         max1 := t;
47       end;
48
49   for i := 3 to N do
50     if A [i] > max2
```

```
51         then
52             max2 := A [i];

53     WriteLn ('max2 = ', max2);
54
55     ReadKey;
56     End.
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-725.html>

Sergey Mitrofanov, 10.04.16, 17:01

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2016