

```

1   Program p_2max;
2   {
    Задача.
    Дана последовательность целых чисел, длина которой
    не менее двух. Найти произведение двух максимальных чисел этой
    последовательности.

    Решение.
    Сергей Митрофанов,
    HOME, дистанционный урок for KL-16,
    03.04.16, 09:23-10:05, 13:23.
  }

12  Uses Crt;

13  Var
14      N, { длина последовательности }
15      max1, { первый максимальный }
16      max2, { второй максимальный }
17      t, { для обмена }
18      a, { элемент последовательности }
19      i { номер элемента }
20      : Integer;

21      p : Longint; { произведение 2-х максимальных }

22  Begin
23      ClrScr;

24      Write ('Сколько чисел в последовательности: ');
25      ReadLn (N);

26      ReadLn (a);
27      max1 := a;

28      ReadLn (a);
29      max2 := a;

30      {
    В max1 запишем min (max1, max2),
    чтобы потом было удобно найти все случаи взаимного
    расположения чисел: a, max1 и max2
  }
35      if max2 < max1
36          then
37              begin
38                  t := max1;
39                  max1 := max2;
40                  max2 := t;
41              end;

```

```

42      {
        Взаимное расположение чисел a, max1, max2
        (max1 и max2 могут быть равны или различны):
        -----

        1) a max1 max2 - max1 и max2 уже найдены

        2) max1 max2 - max1 и max2 уже найдены
           a

        3) max1 a max2

        4) max1 max2 - max1 и max2 уже найдены
           a

        5) max1 max2 a
      }

54      for i := 3 to N do
55          begin
56              ReadLn (a);

57              { 5-ый случай }
58              if a > max2
59                  then
60                      begin
61                          max1 := max2;
62                          max2 := a;
63                      end
64              else { все остальные случаи: 1, 2, 3, 4 }
65                  { 3 и 4 случай }
66                  if a > max1
67                      then
68                          max1 := a;
69              end;

70          p := max1 * max2;

71          WriteLn ('p = ', p);

72          ReadKey;
73      End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-721.html>

Sergey Mitrofanov, 03.04.16, 13:42

E-mail: infostar@mail.ru

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