

```

1   Program getmem_1;
2   {
    Задача.  Создать в динамической памяти массив, содержащий N
            вещественных чисел (N задать как константу).

    Решение. Сергей Митрофанов,
            Номе,
            09.02.06, 22:57;
            24.11.06, 21:04.
    }

11
12  Uses Crt;
13
14  Const
15      N : longint = 11000;
16
17  Type
18      mas = array [1..1] of real; { массив ВСЕГО для ОДНОГО элемента }
19
20  Var
21      p { указатель на начало массива }
22          : ^mas;
23
24      {
        так сделать не можем - структура слишком большая
        Var
            A
            : array [1..11000] of real;
        будет сообщение: "Structure too large"
    }

31
32      i { индекс массива }
33          : integer;
34
35      S
36          : longint;
37
38  Begin
39      ClrScr;
40
41      Randomize;
42
43      {
        директива компилятору о том, что не нужно ему обращать
        внимание
        на то, что произойдет выход за пределы массива
    }
48      {$R-}
49
50      {

```

```

        выделим память под одномерный массив
    }
53   GetMem (p, N * SizeOf (real));
54
55   S := N * SizeOf (real);
56   WriteLn;
57   WriteLn ('Под массив OS выделила ', S, ' bytes памяти. ');
58   ReadLn;
59
60   {
        заполним массив случайным образом
    }
63   for i := 1 to N do
64       p^ [i] := Random (100) / 2.6;
65
66   WriteLn ('Динамический массив создан: ');
67   for i := 1 to n do
68       Write (p^ [i]:8:2);
69
70   {
        Вспомним ПРАВИЛО о том, что в конце работы каждой программы
        нужно возвращать использованную память назад OS...

        Вернем память OS, занятую динамическим массивом.
        Уничтожим одномерный динамический массив.
    }
77   FreeMem (p, N * SizeOf (real));
78
79   WriteLn;
80   WriteLn;
81   WriteLn ('OS вернули: ', S, ' bytes памяти. ');
82
83   ReadLn;
84   End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-1-task-569.html>

Sergey Mitrofanov, 24.08.14, 20:27

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2014