

```

1      {
      Создать модуль work_dm.

      Использование адресной арифметики при работе с двумерными
      массивами, размещаемыми в динамической памяти.
      }

6      Unit work_dm;

7      { I. интерфейс модуля }
8      Interface

9          Const
10         N = 6; { число строк двумерного массива }
11         { число байт для размещения числа типа Integer }
12         size_Integer = 2;

13         Type p_Integer = ^Integer;

14         { массив указателей на начало строк массивов }
15         Var P_str : array [1..N] of pointer;

16         { получение адреса элемента A [i, j] }
17         Function get_adress (i, j : word) : p_Integer;
18         { прочитать элемент A [i, j] }
19         Function get_elem (i, j : word) : Integer;
20         { записать элемент x в A [i, j] }
21         Procedure put_elem (i, j : word; x : Integer);

22     { II. Исполнительная часть модуля }
23     Implementation

24         Function get_adress (
25             i, j { индексы элемента матрицы }
26             : word
27         )
28             : p_Integer;
29     { получение адреса элемента A [i, j] }
30     begin
31         {
                сегмент : смещение
                Ptr ($2890, $10) == 2890 : 0010
                Ptr (Seg, Ofs : word) : Pointer -
                возвращает адрес байта с которого начинается элемент
                матрицы A [i, j]
                см. Help по Seg () и Ofs ()
            }
39         get_adress := Ptr (Seg (P_str [i]^),
40             Ofs (P_str [i]^) + (j - 1) * size_Integer);
41     end;

```

```

42     Function get_elem (
43         i, j { индексы элемента матрицы }
44         : word
45     )
46         : Integer;
47     { прочитайте элемент A [i, j] }
48     begin
49         get_elem := get_adress (i, j)^;
50     end;

51     Procedure put_elem (
52         i, j { индексы элемента матрицы }
53         : word;
54
55         x : Integer { записываемый элемент }
56     );
57     { записать элемент x в A [i, j] }
58     begin
59         get_adress (i, j)^ := x;
60     end;

60     { III. Инициализация модуля work_dm не нужна }
61     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-1-task-588.html>

Sergey Mitrofanov, 28.08.14, 20:23

E-mail: infostar@mail.ru

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