

```

1  Program dm_diag;
2  {
    Задача.
    Дан двумерный массив. Поменять значения элементов побочной
    диагонали, с соответствующими значениями элементов главной
    диагонали (или, по другому говоря, поменять местами побочную
    и главную диагонали).

    Решение.
    Никита Нестеров,
    10 "А", школа 1,
    08.02.12, 18.30
  }

13  Uses Crt;

14  Type dm = array [1..100, 1..100] of Integer;

15  Var
16  A : dm; { данный массив }

17  d, { номер столбца }
18  str, stb, { количество строк и столбцов массива }
19  t, { темповая, для обмена }
20  i, j { номер элемента массива }
21  : Integer;

22  Procedure print_dm (
23      var X : dm;
24      V, H : Integer
25      );
26  {
    NNS, 02.04.12, 18:02
    Печать двумерного массива.
  }

30  var
31  i, j { индексы массива }
32  : Integer;

33  begin
34  WriteLn;
35  for i := 1 to V do
36  begin
37  for j := 1 to H do
38  Write (X [i, j]:3);
39  WriteLn;
40  end;
41  end; { end print_dm }

```

```

42     Begin
43         ClrScr;

44         Randomize;

45         Write ('Введите количество строк: ');
46         ReadLn (str);
47         Write ('Введите количество столбцов: ');
48         ReadLn (stb);

49         for i := 1 to str do
50             for j := 1 to stb do
51                 A [i, j] := Random (20);

52         print_dm (A, str, stb);

53         d := stb - 1;
54         for i := 1 to str do
55             begin
56                 t := A [i, i] ;
57                 A [i, i] := A [i, i + d];
58                 A [i, i + d] := t;
59                 d := d - 2;
60             end;

61         print_dm (A, str, stb);

62         ReadLn;
63     End.

```

Sergey Mitrofanov, 29.09.13, 20:07

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru>, 2006–2013