

```

1  Program sort_11;
2  {
    Задача.
    В заданном двумерном массиве найдите сумму элементов в каждой
    строке. Сформируйте одномерный массив, содержащий полученные
    суммы, расположенные по возрастанию.

    Решение.
    Сергей Митрофанов,
    Центр НИТ "Северная Звезда",
    27.01.11, 13:18
  }

12  Uses Crt;

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

16  Var
17  t, { индекс B [] }
18  S, { сумма элементов строки }
19  str, { число строк в двумерном массиве }
20  stb, { число столбцов в двумерном массиве }
21  i, { номер строки }
22  j { номер столбца }
23  : Integer;

24  B : om; { результат }

25  A : dm; { данный двумерный массив }

26  Procedure s_bubble (
27  var A : om;
28  N : Integer { длина массива }
29  );
30  {
    MSP, 27.01.11, 13:12
    Сортировка "пузырьком"
  }

34  var
35  t, { для обмена }
36  i, j { индексы массива }
37  : Integer;

38  begin
39  for i := 1 to N - 1 do { номер просмотра }
40  for j := 1 to N - i do

```

```

41         if A [j] > A [j + 1]
42             then
43                 { обмен элементов }
44                 begin
45                     t := A [j];
46                     A [j] := A [j + 1];
47                     A [j + 1] := t;
48                 end;
49         {
50             просмотров: N - 1
51             сравнений при каждом просмотре: N - i
52         }
53     end;

54     Procedure print_dm (
55         var A : dm;

56         N, { число строк }
57         L { число столбцов }
58         : Integer
59         );
60     {
61         MSP, 27.01.11, 13:25
62         печать двумерного массива
63     }

64     var i, j : Integer; { индексы массива }

65     begin
66         for i := 1 to N do
67             begin
68                 for j := 1 to L do
69                     Write (A [i, j]:4);
70                     WriteLn;
71                 end;
72             end;

73     Procedure print_om (
74         A : om;
75         N : Integer { размер массива }
76         );
77     {
78         MSP, 27.01.11, 15:00
79         печать одномерного массива
80     }

81     var i : Integer;

82     begin
83         Write ('(');

```

```

84     for i := 1 to N do
85         if i <> N
86             then
87                 Write (A [i], ', ')
88             else
89                 Write (A [i]);
90     WriteLn (')');
91 end;

92 Begin
93     ClrScr;

94     Write ('Сколько строк: ');
95     ReadLn (str);

96     Write ('Сколько столбцов: ');
97     ReadLn (stb);

98     { ввод двумерного массива }
99     S := 0;
100    t := 0;
101    for i := 1 to str do
102        begin
103            S := 0;
104            for j := 1 to stb do
105                begin
106                    Write ('[', i, ', ', j, '] = ');
107                    ReadLn (A [i, j]);
108                    S := S + A [i, j];
109                end;
110            Inc (t);
111            B [t] := S;
112        end;

113    WriteLn;
114    WriteLn ('Вы ввели массив:');
115    print_dm (A, str, stb);

116    WriteLn;
117    WriteLn ('Массив сумм элементов строк:');
118    print_om (B, t);

119    s_bubble (B, t);

120    WriteLn;
121    WriteLn ('Отсортированный массив сумм элементов строк:');
122    print_om (B, t);

123    ReadLn;
124 End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-1-task-351.html>

Sergey Mitrofanov, 26.10.13, 20:56

E-mail: infostar@mail.ru

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