

```

1   Program mas2_sli;
2   {
      Задача. Написать программу слияния двух упорядоченных массивов.

      Решение. Сергей Митрофанов,
                Work, SGLS,
                18.02.09, 10:25-11:15
    }

8   Uses Crt;

9   Type om = array [1..100] of integer;

10  Var
11   A, B, R : om;

12   dA, dB, { длины массивов }
13   i, j, t, k { индексы массивов }
14   : integer;

15  Procedure print_m (
16   b : char;
17   X : om;
18   L : integer
19   );

20  var i : integer;

21  begin
22   Write (b, ': (');
23   for i := 1 to L do
24     if i <> L
25     then
26       Write (X [i], ', ')
27     else
28       Write (X [i]);
29   WriteLn (')');

30  end;

31  Begin
32   ClrScr;

33   Write ('Длина первого массива: ');
34   ReadLn (dA);

35   for i := 1 to dA do
36     begin

```

```

37         Write ('A [' , i, ' ] = ');
38         ReadLn (A [i]);
39     end;

40 WriteLn;
41 Write ('Длина второго массива: ');
42 ReadLn (dB);

43 for j := 1 to dB do
44     begin
45         Write ('B [' , j, ' ] = ');
46         ReadLn (B [j]);
47     end;

48 i := 1;
49 j := 1;
50 t := 0;
51 while (i <= dA)
52     and
53     (j <= dB)
54 do
55     begin
56         if A [i] < B [j]
57         then
58             begin
59                 Inc (t);
60                 R [t] := A [i];
61                 Inc (i);
62             end
63         else
64             begin
65                 Inc (t);
66                 R [t] := B [j];
67                 Inc (j);
68             end;
69     end;

70 {
71     осталось переписать "конец" массива
72 }
73 {
74     все элементы A переписаны в C,
75     осталось переписать "хвост" B
76 }
77 if (i > dA)
78 then
79     for k := j to dB do
80     begin
81         Inc (t);
82         R [t] := B [k];
83     end;

```

```

84      {
           все элементы В переписаны в С,
           осталось переписать "хвост" А
      }
88      if (j > dB)
89          then
90              for k := i to dA do
91                  begin
92                      Inc (t);
93                      R [t] := A [k];
94                  end;

95          WriteLn;
96          print_m ('A', A, dA);
97          print_m ('B', B, dB);
98          print_m ('R', R, t);

99          ReadLn;

100     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-481.html>

Sergey Mitrofanov, 22.04.14, 12:52

E-mail: infostar@mail.ru

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