

```

1 Program dvp_04;
2 {
    Задача. Завести в Неар (куче) два динамических массива. Слить их
    в один динамический массив. Распечатать результат. Перед
    тем, как закончить работу программы, вернуть занятую
    память обратно OS.

    Решение. Святослав Мельничук,
    11 класс, лицей 1,
    10.06.09, 16:11
}

11 Uses Crt;

12 Type
13     m = array [1..1] of Integer;
14     p = ^m;

15 Var
16     LA, { длина первого массива }
17     LB, { длина второго массива }
18     i, { номер строки }
19     j, { номер столбца }
20     d, { длина строки }
21     k, { вспомогательная переменная }
22     e { число элемент матрицы }
23     : Integer;

24     A, { адрес одномерного массива A }
25     B, { адрес одномерного массива B }
26     C { адрес массива, получаемого от слияния A и B }
27     : p;

28 Begin
29     ClrScr;

30     Write ('Введите длину первого массива: ');
31     ReadLn (LA);

32     GetMem (A, LA * SizeOf (Integer));

33     Write ('Введите длину второго массива: ');
34     ReadLn (LB);

35     GetMem (B, LB * SizeOf (Integer));

36     GetMem (C, (LA + LB) * SizeOf (Integer));

37     i := 1;
38     While i <= LA do

```

```

39     begin
40         Write ('Введите ', i, ' символ первого массива: ');
41         ReadLn (k);
42         A^ [i] := k;

43         Inc (i);
44     end;

45     i := 1;
46     While i <= LB do
47         begin
48             Write ('Введите ', i, ' символ второго массива: ');
49             ReadLn (k);
50             B^ [i] := k;

51             Inc (i);
52         end;

53     i := 1;
54     d := LA + LB;
55     While i <= d do
56         begin
57             if i <= LA
58                 then
59                     C^ [i] := A^ [i]
60                 else
61                     C^ [i] := B^ [i - LA];

62             Inc (i);
63         end;

64     i := 1;
65     d := LA + LB;
66     While i <= d do
67         begin
68             Write (C^ [i], ' ');

69             Inc (i);
70         end;

71     FreeMem (C, (LA + LB) * SizeOf (Integer));
72     FreeMem (A, LA * SizeOf (Integer));
73     FreeMem (B, LB * SizeOf (Integer));

74     ReadLn;
75     End.

```

Sergey Mitrofanov, 01.10.13, 16:00

E-mail: infostar@mail.ru

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