

```

1  Program f1_2v2;
2  {
    Задача.  Имеется файл из целых чисел. Составьте программу
              упорядочения файла по возрастанию.
              Вспомогательного массива не заводить.
              Для решения задачи применить типизированный файл.

    Решение. MSP & Сергей Игнатов,
              СПК СП 1, 2 курс,
              20.04.09, 17:49-18:30

    Site.    http://www.Best-Listing.ru
  }

12  Uses Crt;

13  Const N = 10; { количество чисел в файле }

14  Var
15  F : file of integer; { файл целых чисел }

16  i, { номер элемента файла }
17  d, { длина файла }
18  a { элемент файла }
19  : integer;

20  Procedure bubble (
21  d : integer { длина файла }
22  );
23  {
    ISA & MSP, 20.04.09, 18:24
    Сортировка файла "пузырьком".
  }

27  var
28  ai, aj, { аналоги элементов массива }
29  i, j, t : integer;

30  begin
31  while d <> 0 do
32  begin
33  i := 1;
34  j := 2;

35  while j <= d do
36  begin
37  Seek (F, i - 1);
38  Read (F, ai);

39  Seek (F, j - 1);

```

```

40         Read (F, aj);

41         {if A [j] < A [i]}
42         if aj < ai
43             then
44                 begin
45                     {t := A [j];}
46                     t := aj;

47                     {A [j] := A [i];}
48                     Seek (F, j - 1);
49                     Write (F, ai);

50                     {A [i] := t;}
51                     Seek (F, i - 1);
52                     Write (F, t);
53                 end;

54             Inc (i);
55             Inc (j);
56         end;

57     Dec (d);
58 end;
59 end;

60 Begin
61     ClrScr;

62     Assign (F, 'D:\BP\BIN\MSP\f1_2v2.txt');

63     ReWrite (F);
64     for i := 1 to N do
65         begin
66             Write ('Введите ', i, '-е число: ');
67             ReadLn (a);
68             Write (F, a);
69         end;

70     Close (F);

71     Reset (F);
72     bubble (N);

73     Reset (F);
74     WriteLn ('Отсортированный файл: ');
75     for i := 1 to N do
76         begin
77             Read (F, a);
78             Write (a, ' ');
79         end;

```

```
80     Close (F);  
  
81     WriteLn;  
82     WriteLn ('Ok!');  
  
83     ReadLn;  
84     End.
```

Sergey Mitrofanov, 23.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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