

```

1  Program z_3a_s;
2  {
    Задача. Распечатать список студентов, упорядоченный по алфавиту.
           Сортировку "пузырьком" написать с помощью цикла while.

    Решение. Сергей Игнатов,
            СПК СП 1, 2 курс,
            06.04.09, 18:57
    }

9  Uses Crt;

10 Type
11     card = record
12         f : string; { фамилия }
13         k : integer; { курс }
14         v : integer; { возраст }
15     end;

16     mc = array [1..100] of card;

17 Var
18     A : mc;

19     i, { счетчик }
20     S { количество студентов }
21     : integer;

22 Procedure s_bubble (
23         var A : mc;
24         d : integer
25     );
26 {
    ISA & MSP, 09.04.09, 18:10
    Пузырьковая сортировка массива
    }
30 var
31     j,
32     i
33     : integer;

34     t : card;

35 begin
36     while d <> 0 do
37         begin
38             i := 1;
39             j := 2;

```

```

40         while j <= d do
41             begin
42                 if A [j].f < A [i].f
43                     then
44                         begin
45                             t := A [j];
46                             A [j] := A [i];
47                             A [i] := t;
48                         end;
49
50                 Inc (i);
51                 Inc (j);
52             end;
53         Dec (d);
54     end;
55
56     Begin
57         ClrScr;
58
59         Write ('Введите количество студентов: ');
60         ReadLn (S);
61
62         for i := 1 to S do
63             begin
64                 Write ('Фамилия: ');
65                 ReadLn (A [i].f);
66                 Write ('Курс: ');
67                 ReadLn (A [i].k);
68                 Write ('Возраст: ');
69                 ReadLn (A [i].v);
70                 WriteLn;
71             end;
72
73         s_bubble (A, S);
74
75         for i := 1 to S do
76             begin
77                 Write (A [i].f, ' ');
78                 Write (A [i].k, ' ');
79                 Write (i, ' ');
80                 Write (A [i].v);
81                 WriteLn;
82             end;
83
84         ReadLn;
85     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу

<http://www.Best-Listing.ru/color-1-task-357.html>

Sergey Mitrofanov, 27.10.13, 15:33

E-mail: [infostar@mail.ru](mailto:infostar@mail.ru)

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