

```

1   Program z_0;
2   {
      Задача.
      Создать список гимназистов с указанием возраста. Отсортировать
      его сначала по фамилии, затем по возрасту.

      Решение.
      Валентина Горобец,
      11 "Б", SGLS,
      05.02.12, 15:50
    }

11  Uses Crt;

12  Const N = 5;

13  { Новый тип данных - запись }
14  Type
15      zap = record
16          f : String; { фамилия }
17          v : Integer; { возраст }
18      end;

19      om_zap = array [1..N] of zap;

20  Var
21      z, { карточка на гимназиста }
22      t { темповая, для сортировки }
23      : zap;

24      i, j : Integer; { номер карточки }
25      A : om_zap; { массив карточек-записей }

26  Procedure print_om_zap (Var X : om_zap);
27  {
      GVD, 05.02.12, 16:12
      Печать массива записей
    }

31  { локальная переменная }
32  var i : Integer;

33  begin
34      for i := 1 to N do
35          WriteLn (X [i].f, ' - ', X [i].v);
36      end;

37  Begin

```

```
38      ClrScr;

39      { заполним карточки }
40      for i := 1 to N do
41          begin
42              WriteLn ('Карточка номер ', i);
43              Write ('Введите фамилию: ');
44              ReadLn (A [i].f);
45              Write ('Введите возраст: ');
46              ReadLn (A [i].v);
47              WriteLn;
48          end;

49      print_om_zap (A);

50      { сортировка "пузырьком" по фамилии }
51      for i := 1 to N - 1 do
52          for j := i + 1 to N do
53              if A [i].f > A [j].f
54              then
55                  begin
56                      t := A [i];
57                      A [i] := A [j];
58                      A [j] := t;
59                  end;

60      WriteLn;
61      print_om_zap (A);

62      { сортировка "пузырьком" по возрасту }
63      for i := 1 to N - 1 do
64          for j := i + 1 to N do
65              if A [i].v > A [j].v
66              then
67                  begin
68                      t := A [i];
69                      A [i] := A [j];
70                      A [j] := t;
71                  end;

72      WriteLn;
73      print_om_zap (A);

74      ReadLn;
75      End.
```

Sergey Mitrofanov, 13.09.13

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

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