

```
1 Program v2_c4;  
2 {
```

```
    Compiler.  
        Borland Pascal v. 7.0
```

```
    Book.
```

```
        Самылкина Н.Н. ЕГЭ 2010. Информатика. – М.: 2009, с. 30
```

```
    Задача.
```

На вход программе подаются сведения о номерах школ бального танца, воспитанники которых принимают участие в соревнованиях. В первой строке сообщается количество пар N каждая из следующих N строк имеет формат: <Фамилия1> <Фамилия2> <номер школы>, где <Фамилия> – строка, состоящие не более чем из 20 символов, <Номер школы> – не более чем двузначный номер. <Фамилия1> и <Фамилия2>, а также <Фамилия2> и <Номер школы> разделены одним пробелом.

Пример входной строки:

```
        Иванова Петров 57
```

Требуется написать программу (с указанием используемой версии языка программирования, например Borland Pascal 7.0), которая будет выводить на экран информацию, из каких школ было меньше всего участников соревнования (но из этих школ была хотя бы одна пара).

```
    Решение.
```

```
        Антон Романов & MSP,  
        центр НИТ "Северная Звезда",  
        11 класс, Белоярская СШ,  
        16.02.10, 16:46.
```

```
    }
```

```
29 Uses Crt;
```

```
30 Var
```

```
31     { значение элемента – число танцевальных пар }
```

```
32     A : array [1..99] of Integer;
```

```
33     c : Char; { посимвольный ввод строк }
```

```
34     ns : 1..99; { номера школ }
```

```
35     i, { номер танцевальной пары }
```

```
36     min, { минимальное число танцевальных пар от школы }
```

```
37     i_min, { минимальный индекс }
```

```
38     N { количество пар }
```

```
39     : Longint;
```

```

40 Begin
41   ClrScr;

42   Write ('Введите количество участников -> ');
43   ReadLn (N);

44   for ns := 1 to 99 do
45     A [ns] := 0;

46   for i := 1 to N do
47     begin
48       repeat
49         Read (c);
50         until c = ' ';

51       repeat
52         Read (c);
53         until c = ' ';

54       ReadLn (ns);

55       Inc (A [ns]);
56     end;

57   { найдем первый минимальный элемент и его индекс }
58   for ns := 1 to 99 do
59     if A [ns] <> 0
60     then
61       begin
62         min := A [ns];
63         i_min := ns;
64         Break;
65       end;

66   { найдем минимальное значение элемента массива }
67   for ns := i_min + 1 to 99 do
68     if (A [ns] < min)
69     and
70     (A [ns] <> 0)
71     then
72       begin
73         i_min := ns;
74         min := A [ns];
75       end;

76   WriteLn ('Минимальное количество участников было из школ:');
77   for ns := i_min to 99 do
78     if A [ns] = min
79     then
80       Write (ns, ' ');

```

```
81     ReadKey;  
82     End.
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-508.html>

Sergey Mitrofanov, 22.04.14, 17:19

E-mail: infostar@mail.ru

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