

```
1 Program c4_v1v1;  
2 {
```

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

```
    Book.
```

```
        Самылкина Н.Н. ЕГЭ 2010. Информатика. – М.: 2009, с. 18
```

```
    Задача.
```

```
        На вход программе подаются сведения о номерах регионов России,  
        приславших свои команды для участия в автомобильных гонках.
```

```
        В первой строке сообщается количество команд N.
```

```
        каждая из следующих N строк имеет формат: <Фамилия>  
<Инициалы> <номер региона>, где <Фамилия> – строка, состоящая  
        не более чем из 20 символов, <Инициалы> – строка, состоящая  
        из 4 символов (буква, точка, буква, точка), <Номер региона> –  
        не более чем из двузначный номер. <Фамилия> и <Инициалы>,  
        а также <Инициалы> и <Номер региона> разделены одним пробелом.
```

```
        Пример входной строки:
```

```
        Козлов П.С. 56
```

```
        Требуется написать программу (с указанием используемой версии  
        языка программирования, например Borland Pascal 7.0), которая  
        будет выводить на экран сведения, из каких регионов  
        (или региона) было меньше всего участников гонок  
        (даже если из этих регионов был хотя бы один участник).
```

```
    Решение.
```

```
        Антон Романов,  
        центр НИТ "Северная Звезда",  
        11 класс, Белоярская СШ,  
        24.11.09, 16:24;  
        01.12.09, 16:46.
```

```
    }
```

```
31 Uses Crt;
```

```
32 Var
```

```
33   A : array [1..99] of Integer; { веса регионов }
```

```
34   nr_t : String [2]; { номер региона как текст }
```

```
35   str : String [28]; { данные об одном участнике }
```

```
36   nr, { номер региона }
```

```
37   min_nr, { минимальный номер региона }
```

```
38   max_nr { максимальный номер региона }
```

```

39     : 0..99;

40     min, { минимальное число участников }
41     code, { код ошибки Val () }
42     d, { длина строки }
43     i, { номер команды }
44     N { количество участников }
45     : Integer;

46 Begin
47     ClrScr;

48     Write ('Число команд: ');
49     ReadLn (N);

50     for i := 1 to 99 do
51         A [i] := 0;

52     nr_t := ' ';
53     max_nr := 0;
54     for i := 1 to N do
55         begin
56             ReadLn (str);

57             d := Length (str);

58             nr_t [2] := str [d];
59             nr_t [1] := str [d - 1];

60             Val (nr_t, nr, code);

61             if nr > max_nr
62                 then
63                 max_nr := nr;

64             Inc (A [nr]);
65         end;

66     for i := 1 to max_nr do
67         if A [i] <> 0
68             then
69             begin
70                 min := A [i];
71                 min_nr := i;

72                 Break;
73             end;

74     for i := min_nr + 1 to max_nr do
75         if (A [i] < min)
76             and

```

```
77         (A [i] <> 0)
78     then
79         min := A [i];

80     WriteLn ('Меньше всего участников:');
81     for i := min_nr to max_nr do
82         if min = A [i]
83             then
84                 Write (i:4);

85     ReadLn;
86     End.
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-471.html>

Sergey Mitrofanov, 20.04.14, 23:40

E-mail: infostar@mail.ru

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