

```
1 { Compiler. Borland Pascal 7.0}
```

```
2 Program c4_lit14;
```

```
3 {  
  LITMO.
```

Задача.

В офисном здании для обеспечения внутренней телефонной связью компаний арендаторов продумана некоторая схема учета абонентов АТС. Структура файла содержащего эту информацию следующая. В строке последовательно для каждого внутреннего номера записаны:

- фамилия, имя и отчество абонента (каждое из слов не более 15 символов),
- наименование арендатора (до 15 символов) и его пятизначный номер договора, состоящий из цифр и букв,
- внутренний цифровой трехзначный номер.

Все записи в строке разделены ровно одним пробелом.

Напишите эффективную по времени работы и по используемой памяти программу (укажите используемую версию языка программирования, например, Borland Pascal 7.0), которая будет выводить фамилии абонентов и через пробел номера телефонов в порядке увеличения внутреннего номера по запросу от пользователя наименования арендатора. Известно, что все внутренние номера начинаются с цифры "9".

Пример строки файла:

Шульц Виктор Григорьевич СтройКарта А712В 912

Пример входной строки:

СтройКарта

Пример выходных данных

Андреев 904

Яковлев 910

Шульц 912

Решение.

Вячеслав Одинокоев, 11 "А", SGLS,  
Сергей Митрофанов,  
Центр НИТ "Северная Звезда",  
26.04.14, 12:14-14:45

```
}
```

```
38 Uses Crt;
```

```
39 Type z = record
```

```
40     f : String [15]; { фамилия }
```

```
41     a : String [15]; { арендатор }
```

```

42         end;

43     Var
44     F : Text; { файл с данными }

45     A : array [0..99] of z;

46     card : z; { запись об арендаторе }

47     i, { номер слова в строке файла }
48     t { номер телефона, 2-е последние цифры, индекс A [] }
49     : Integer;

50     s, { слово строки }
51     ar { название арендатора }
52     : String;

53     c : Char; { символ файла }

54     Begin
55     ClrScr;

56     { чистка A [] }
57     for i := 0 to 99 do
58     A [i].a := '#';

59     { откроем файл для чтения }
60     Assign (F, 'input.txt');
61     Reset (F);

62     while not Eof (F) do
63     begin
64     { прочтем 5 слов строки файла }
65     for i := 1 to 5 do
66     begin
67     s := '';

68     { чтение слов }
69     Read (F, c);
70     while c <> ' ' do
71     begin
72     s := s + c;
73     Read (F, c);
74     end;

75     case i of
76     1 : card.f := s;
77     4 : card.a := s;
78     end;
79     end;

```

```

80         { чтение номера телефона }
81         ReadLn (F, t);
82         t := t - 900;

83         A [t] := card;
84         end;

85         { ввод названия арендатора }
86         ReadLn (ar);

87         for i := 0 to 99 do
88             if A [i].a = ar
89                 then
90                     WriteLn (A [i].f, ' ', i + 900);

91         ReadKey;
92         End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-536.html>

Sergey Mitrofanov, 26.04.14, 15:09

E-mail: infostar@mail.ru

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