

Задание на структуры

Написать программу абонентский справочник. Список абонентов представляет собой статический массив (100 элементов) из структур следующего вида:

```
struct abonent {  
    char name[10];  
    char second_name[10];  
    char tel[10];  
};
```

При запуске на экран выводится текстовое меню:

- 1) Добавить абонента
- 2) Удалить абонента
- 3) Поиск абонентов по имени
- 4) Вывод всех записей
- 5) Выход

и пользователю предлагается ввести пункт меню с клавиатуры. Добавление абонента в массив реализуется простым заполнением свободной структуры, при выходе за 100 абонентов уведомить пользователя о переполнении справочника и не позволять больше добавлять абонентов. При удалении структура заполняется нулями. При поиске пользователь вводит с клавиатуры имя абонентов и на экран выводится список всех абонентов с таким же именем. Программа продолжает выполняться пока пользователь не введет пункт 5.