Условие:

Описать структуру с именем AEROFLOT, содержащую следующие поля:

* название пункта назначения рейса;
* номер рейса;
* тип самолета.

. Написать программу, выполняющую следующие действия:

* ввод из файла данных в массив, состоящий из двух элементов типа AEROFLOT;
* вывод на экран и в файл данных обо всех рейсах;
* вывод на экран пунктов назначения и номеров рейсов, обслуживаемых самолетом, тип которого введен с клавиатуры, если таких рейсов нет, выдать на дисплей соответствующее сообщение.

Исходный код программы на C++:  
  
#include **<iostream>**#include **<cstring>**#include **<iomanip>**#include **<stdlib.h>**#include **<stdio.h>**#include **<fstream>  
using namespace** std;  
  
**const int** number = 3;  
**int** i, k1, k2, menu, input\_len;  
FILE\* outfile;  
FILE\* inputfile;  
  
**void** file\_out();  
**void** file\_in();  
  
**struct** AEROFLOT {  
 **char** punct\_naz[50], number[10], type[30];  
} a[100], inputarr[2];  
  
**int** main()  
{  
  
 **int** i, j, buf;  
 **bool** flag = **false**;  
 **char** aerotype[30];  
  
 file\_in();  
  
 **for** (i = 0; i < number; i++) {  
 cout << **"Пункт назначения => "**;  
 cin >> a[i].punct\_naz;  
 cout << **"Номер рейса => "**;  
 cin >> a[i].number;  
 cout << **"Тип самолета => "**;  
 cin >> a[i].type;  
 }  
  
 **for** (i = 0; i < number; i++)  
 cout << **"\n№"** << a[i].number << **" тип: "** << a[i].type << **" назначение: "** << a[i].punct\_naz;  
 file\_out();  
  
 cout << **"\n\nВведите тип самолета => "**;  
 cin >> aerotype;  
 **for** (i = 0; i < number; i++)  
 **if** (strcmp(a[i].type, aerotype) == 0) {  
 cout << **"№"** << a[i].number << **" назначение: "** << a[i].punct\_naz << **"\n"**;  
 flag = **true**;  
 }  
 **if** (flag == **false**)  
 cout << **"Рейсов с таким типом самолета не существует :c\n"**;  
  
 **return** 0;  
}  
  
**void** file\_in(){  
  
 fstream fi;  
 fi.open(**"input.txt"**);  
   
 **for**(**int** i=0;i<=1;i++){  
 fi>>inputarr[i].number;  
 fi>>inputarr[i].type;  
 fi>>inputarr[i].punct\_naz;   
 }  
  
 cout<<**"\*Чтение из файла\*"**;  
 **for** (**int** i=0;i<2;i++){  
 cout << **"\n№"** << inputarr[i].number << **" тип: "** << inputarr[i].type << **" назначение: "** << inputarr[i].punct\_naz;  
 }  
 fi.close();  
  
 cout<<**"\n"**;  
  
}  
  
**void** file\_out()  
{  
  
 outfile = fopen(**"out.txt"**, **"w+"**);  
 fprintf(outfile, **"Список всех рейсов:"**);  
  
 **for** (i = 0; i < number; i++)  
 fprintf(outfile, **"\n№%s тип: %s назначение: %s"**, a[i].number, a[i].type, a[i].punct\_naz);  
  
 cout << **"\n\*Успешная запись данных в файл\*\n"**;  
 fprintf(outfile, **"\n"**);  
 fclose(outfile);  
}

Скриншоты программы:



