```
#include "stdafx.h"
#include "iostream"
#include "stdio.h"
#include <conio.h>
#include<string>
#include <Windows.h>
#include <fstream>
#include <iomanip>
#include <cstdio>
using namespace std;
       struct cserv {
              int number;
              string brand;
              int mileage;
              string master;
              int sum;
       };
       struct cserv arr[30];
       struct cserv tmp;
       int sch = 0;
       int er;
void vvod();
int menu();
void out();
void del();
void change();
void find();
void write_file();
//bool compare(string, string);
int main(int argc, char* argv[])
       setlocale(LC ALL, "rus");
       //SetConsoleCP(1251);
       //SetConsoleOutputCP(1251);
       //string temp;
       //ifstream file_read(argv[1]);
       //ofstream file_write(argv[2]);
       //while (true)
       //{
       //
       //
              if (file read.eof()) break;
       //
              getline(file_read, temp);
       //
              file_write << temp <<endl;</pre>
       //}
       //file_read.close();
       //file write.close();
           while(1)
 { switch(menu())
 case 1:vvod();break;
 case 2:find();break;
 case 3:change();break;
 case 4:del();break;
 case 5:out();break;
```

```
case 6:write_file();break;
 case 7:return 0;break;
 default: cout<<"Не верный выбор\n";
 }
       system ("pause");
       return 0;
}
void vvod(){
       if(sch<30){
               cout<<"Структура номер: "<<sch+1<<endl;
                                                                            "<<endl;
              cout << "Реестрационный номер автомобиля: ";
              cin >> arr[sch].number;
        cout << "Марка: ";
             cin >> arr[sch].brand;
              cout << "Пробег: ";
             cin >> arr[sch].mileage;
        cout << "Мастер, выполнивший ремонт: ";
           cin >> arr[sch].master;
              cout << "Сумма ремонта: ";
              cin >> arr[sch].sum;
                                                                         "<<endl;
              cout<< "
              sch++;
       else cout << "Введено максимальное кол-во записей" ;
       }
int menu()
{
int er;
cout<< "
                                                            "<<endl;
 cout<<"Введите:\n";
 cout<<"1-Ввод массива структур\n";
 cout<<"2-Поиск в массиве структур по заданному параметру\n";
 cout<<"3-Изменение заданной структуры\n";
 cout<<"4-Удаление структуры из массива\n";
 cout<<"5-Вывод на экран массива структур\n";
 cout<<"6-Записать в файл(.txt)\n";
 cout<<"7-Выход\n";
                                                          "<<endl;
 cout<< "
 cin>>er;
return er;
}
void out()
{
 int sw;
 int k;
 if (sch==0)
 cout<<"\nHer crpyкryp: \n";
 else
 cout<< "
                                                            __"<<endl;
 cout<<"\nВведите: \n";
 cout<<"1-Вывод на экран какого-либо массива структур\n";
 cout<<"2-Вывод на экран всех массивов структур\n";
                                                             "<<endl;</pre>
 cout<< "_
```

```
cin>>sw;
if(sw==1)
cout<< "
cout<< "_____"<<encout<<"Введите номер массива структур, который нужно вывести\n";
                               ______"<<endl;
cin>>k;
cout<<endl:
cout<<"Peecтpaционный номер автомобиля:\t" << arr[k-1].number << endl;;
cout<<"Mapκa:\t" << arr[k-1].brand << endl;</pre>
cout<<"Προбег:\t" << arr[k-1].mileage << endl;</pre>
cout<<"Macтер, выполнивший ремонт:\t" << arr[k-1].master << endl;
cout<<"Сумма ремонта:\t" << arr[k-1].sum << endl;
if(sw==2)
{ for(int i=0;i<sch;i++)
cout<<"Реестрационный номер автомобиля:\t"<<arr[i].number<<endl;
cout<<"Mapκa:\t"<<arr[i].brand <<endl;</pre>
cout<<"Προбег:\t"<<arr[i].mileage<<endl;</pre>
cout<<"Macтер, выполнивший ремонт:\t"<<arr[i].master<<endl;
cout<<"Сумма ремонта:\t"<<arr[i].sum <<endl;
cout<< "~~~~~~~~~~~~<endl;
cout<< "------"<<end1;
}
}
}
}
void del()
    int d;
cout<<"\nКакую из структур вы хотите удалить из массива\n";
cout<<"Если необходимо удалить все структуры, нажмите '99'\n";
cout<< "
cin>>d;
if (d!=99)
    for (int i=(d-1);i<sch;i++)</pre>
arr[i]=arr[i+1];
sch=sch-1;
}
if (d==99)
  for(int i=0;i<30;i++)</pre>
arr[i]=tmp;
sch=0;
}
}
void change()
{ int c;
int per;
                                    ______"<<endl;
cout<< "_
```

```
cout<<"\nВведите номер структуры\n";
                                                       "<<endl;
 cout<< "
 cin>> c;
do
 {
 cout<< "
                                                        "<<endl;</pre>
 cout<<"Введите: \n";
 cout<<"1-Изменение реестрационного номера автомобиля\n";
 cout<<"2-Изменение марки\n";
 cout<<"3-Изменение пробега\n";
 cout<<"4-Изменение иени мастера\n";
 cout<<"5-Изменение суммы за ремонт\n";
 cout<<"6-Прекращение\n";
 cout<< "
                                                            "<<endl;
cin>>per;
switch (per)
{ case 1: cout<<"\nВведите новый реестрационный номер автомобиля\n";
cin>>arr[c-1].number;
break;
 case 2:
 cout<<"\nВведите новую марку\n";
cin>>arr[c-1].brand;
break;
 case 3:
 cout<<"Введите новый пробег \n";
cin>>arr[c-1].mileage;
break;
case 4:
 cout<<"Введите другое имя мастера\n";
cin>>arr[c-1].master;
break;
case 5:
cout<<"Введите новую сумму за ремонт\n";
cin>>arr[c-1].sum;
break;
 case 6:
 return;
}while(1);
}
void find()
{
int sw;
 if (sch==0)
 cout<<"\nHer crpyкryp: \n";
 else
 {
       cout<< "
                                                                  _"<<endl;
cout<<"Введите: \n";
 cout<<"1-Реестрационный номера автомобиля\n";
 cout<<"2-Mapκa\n";
 cout<<"3-Προбег\n";</pre>
 cout<<"4-Имя мастера\n";
 cout<<"5-Сумма за ремонт\n";
 cout<<"6-Выйти\n";
 cout<< "
                                                 "<<endl;
 cin>>sw;
 for(int i=0;i<sch;i++){</pre>
                                                                   "<<endl;
      cout<< "_
```

```
switch (sw) {
        case 1:{
         int yo;
           cin>>yo;
           if(yo == arr[i].number)
               cout<<"Реестрационный номер автомобиля:"<<arr[i].number << endl;
           break;}
        case 2:{
           string yo;
           cin>>yo;
           if(yo == arr[i].brand)
       cout<<"Реестрационный номер автомобиля:\t" << arr[i].number << endl;;
 cout<<"Mapκa:\t" << arr[i].brand << endl;</pre>
 cout<<"∏poбer:\t" << arr[i].mileage << endl;
 cout<<"Macтер, выполнивший ремонт:\t" << arr[i].master << endl;
 cout<<"Сумма ремонта:\t" << arr[i].sum << endl;
            break;
        case 3:{
          int yo;
           cin>>yo;
           if(yo == arr[i].mileage)
        cout<<"Реестрационный номер автомобиля:\t" << arr[i].number << endl;;
 cout<<"Mapκa:\t" << arr[i].brand << endl;</pre>
 cout<<"Προбег:\t" << arr[i].mileage << endl;</pre>
 cout<<"Macтер, выполнивший ремонт:\t" << arr[i].master << endl;
 cout<<"Сумма ремонта:\t" << arr[i].sum << endl;
           break;}
        case 4:{
          string yo;
           cin>>yo;
           if(yo == arr[i].master)
           cout<<"Peecтрационный номер автомобиля:\t" << arr[i].number << endl;;
 cout<<"Mapκa:\t" << arr[i].brand << endl;</pre>
 cout<<"Προбег:\t" << arr[i].mileage << endl;</pre>
 cout<<"Macтep, выполнивший ремонт:\t" << arr[i].master << endl;
 cout<<"Сумма ремонта:\t" << arr[i].sum << endl;
           break;}
        case 5:{
          int yo;
           cin>>yo;
           if(yo == arr[i].sum)
          cout<<"Peecтpaционный номер автомобиля:\t" << arr[i].number << endl;;
 cout<<"Mapκa:\t" << arr[i].brand << endl;</pre>
 cout<<"Προбег:\t" << arr[i].mileage << endl;</pre>
 cout<<"Macтер, выполнивший ремонт:\t" << arr[i].master << endl;
 cout<<"Сумма ремонта:\t" << arr[i].sum << endl;
           break;}
                      case 6: return;
        default:
            cerr << "Вы выбрали неверный вариант" << endl;
           break;
    }
void write file()
       ofstream file;
```

```
string name;
        cout << "Введите название файла(.txt)" << endl;
        cin >> name;
        file.open(name);
        if (!file.is_open())
               cout << "Файла нету" << endl;
        else
        {
               //file.clear();
file << " Реестрационный номер\t" << "Марка\t"<< "Пробег\t" << "Мастер, выполнивший ремонт\t" << "Сумма ремонта\t" << endl;
               for (int i = 0; i < sch; i++)</pre>
               {
                       file << setw(5) << i + 1;
                       file <<setw(4) << arr[i].number ;</pre>
                       file << setw(9) << arr[i].brand ;</pre>
                       file << setw(8) << arr[i].mileage ;</pre>
                       file << setw(13) << arr[i].master ;</pre>
                       file << setw(15) << arr[i].sum << endl;</pre>
               file.close();
        cout << "Файл успешно записан." << endl;
}
```