#include <stdio.h>

fun(char str1[],char str2[])

{

int x,i=0;

while(str1[i]!=0&&str2[i]!=0)

{

if(str1[i]==str2[i])

x=0;

else

x=1;

i++;

}

return x;

}

main()

{

char str1[50],str2[50];

int x;

printf ("请输入字符串，按回车结束输入。\n");

gets(str1);

gets(str2);

x=fun(str1,str2);

printf ("两字符串的内容");

switch(x)

{

case 1:

printf("不同。");

break;

case 0:

printf("相同。");

break;

}

}

#include<stdio.h>

Void fun(char \*p,char \*q)

{

while(\*p=='\*')

p++;

while(\*p)

\*q++=\*p++;

q--;

while(\*q=='\*')

q--;

\*(++q)=0;

}

Void main()

{

char str[50],str1[50];

printf ("请输入符合要求的字符串：\n");

gets(str);

fun(str,str1);

printf ("去掉首尾星号后的结果为：\n");

puts(str1);

}

#include <stdio.h>

#include <string.h> //数组比较大小

#include <stdlib.h> //清除屏幕

#define N 50

typedef struct violation //定义结构体外号VIO

{

char numb[N]; //编号

char brand[N]; //车牌号

char name[N]; //车主姓名

char sex[N]; //性别

char viol[N]; //违章情况

char time[N]; //违章时间

char place[N]; //地点

} VIO;

int count=0; //已存储的结构体数组数量

int i; //全局 用于循环

char ch; //全局

void input(VIO tra[]); //1、录入

void deleted(VIO tra[]); //2、删除

void modify(VIO tra[]); //3、修改

void print(VIO tra[]); //4、显示

void query(VIO tra[]); //5、查询

void statistics(VIO tra[]); //6、统计

void exits(); //7、退出

void fun0(VIO tra[]); //按车牌号查询违章

void fun1(VIO tra[]); //按车主姓名查询违章

void swit(VIO tra[]); //选择功能

void back(VIO tra[]); //返回主菜单

void menu(); //菜单

int judge(); //判断输入是否超限

void main()

{

VIO tra[N]; //定义数组最大容量

swit(tra); //调用选择菜单

}

void swit(VIO tra[]) //选择菜单，根据数字进入相应功能

{

system("cls"); //清空屏幕

switch (judge())

{

case 1 :

input(tra);

break;

case 2 :

deleted(tra);

break;

case 3 :

modify(tra);

break;

case 4 :

print(tra);

break;

case 5 :

query(tra);

break;

case 6 :

statistics(tra);

break;

case 7 :

exits();

break;

}

}

int judge() //判断输入是否符合规则

{

int x;

menu();

printf ("请输入对应序号实现相关功能：");

setbuf(stdin, NULL); //清除键盘输入缓冲区

scanf ("%d",&x);

if (x<1||x>7)

{

system("cls"); //清空屏幕

printf("\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*输入错误，请重新输入\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

judge(); //若输入有误则重新调用函数

}

else

return x;

}

void menu() //打印菜单

{

printf ("\n");

printf ("----------------车辆交通违章管理程序----------------\n\n");

printf ("\t（1）录入违章信息。\n");

printf ("\t（2）删除违章信息。\n");

printf ("\t（3）修改已经录入的数据。\n");

printf ("\t（4）显示所有违章的信息。\n");

printf ("\t（5）查询。\n");

printf ("\t（6）统计。\n");

printf ("\t（7）退出程序。\n\n");

printf ("----------------------------------------------------\n");

}

void back(VIO tra[]) //返回主菜单

{

printf("\n输入任意字符返回主菜单：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%c",&ch);

if (1)

swit(tra);

}

void input(VIO tra[]) //录入

{

system("cls");

printf ("\n您已选择录入功能。\n");

printf("\n请输入由数字组成的6位编号：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%s",&tra[count].numb);

printf("请输入车牌号：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%s",&tra[count].brand);

printf("请输入车主姓名：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%s",&tra[count].name);

printf("请输入性别：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%s",&tra[count].sex);

printf("请输入违章情况：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%s",&tra[count].viol);

printf("请输入违章时间：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%s",&tra[count].time);

printf("请输入地点：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%s",&tra[count].place);

count++;

printf("录入结束，输入B则返回主菜单，输入其他字符则继续录入：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%c",&ch);

switch(ch)

{

case 'B':

swit(tra);

break;

default :

input(tra);

break;

}

}

void deleted(VIO tra[]) //删除

{

system("cls");

printf ("\n您已选择删除功能。\n");

if (count==0) //判断是否有已存储的记录

{

printf("\n已存储的违章记录为空，无法删除。\n");

back(tra);

}

else

{

int m=0,n=count;

char bi[N];

printf("\n请输入需要删除的违章编号：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%s",bi);

for (i=0; i<count; i++) //对每个违章记录进行循环

{

if (strcmp(tra[i].numb,bi)==0) //判断违章编号是否相同

{

for (i=m; i<count; i++) //将已删除违章记录后的记录向前移动

tra[i]=tra[i+1];

count--;

if (count<n) //删除后的违章记录少于删除前则删除成功

printf("删除成功。\n");

}

m++;

}

if (n==count) //删除后的违章记录等于删除前则未删除

printf("未找到相应编号的违章记录。\n");

printf("\n输入B则返回主菜单，输入其他字符则继续删除：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%c",&ch);

switch(ch)

{

case 'B':

swit(tra);

break;

default :

deleted(tra);

break;

}

}

}

void modify(VIO tra[]) //修改

{

system("cls");

printf ("\n您已选择修改功能。\n");

if (count==0)

{

printf("\n已存储的违章记录为空，无法修改。\n");

back(tra);

}

else

{

char bi[N];

int x,y=1;

printf("\n请输入需要修改的违章编号：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%s",bi);

for (i=0; i<count; i++)

if (strcmp(tra[i].numb,bi)==0)

{

printf("已显示编号“%s”的违章信息：\n\n",bi);

printf("编号： %s\n车牌号： %s\n车主姓名： %s\n性别： %s\n违章情况： %s\n违章时间： %s\n地点： %s\n",&tra[i].numb,&tra[i].brand,&tra[i].name,&tra[i].sex,&tra[i].viol,tra[i].time,&tra[i].place);

printf("\n选择需要修改的信息:\n\n（1）编号 （2）车牌号 （3）车主姓名 （4）性别 （5）违章情况 （6）违章时间 （7）地点。");

printf("（若输入超限，则需重新查找。）\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%d",&x);

printf("请输入修改后的内容：\n");

setbuf(stdin, NULL);

switch(x) //按输入数字修改相应内容

{

case 1:

scanf("%s",&tra[i].numb);

break;

case 2:

scanf("%s",&tra[i].brand);

break;

case 3:

scanf("%s",&tra[i].name);

break;

case 4:

scanf("%s",&tra[i].sex);

break;

case 5:

scanf("%s",&tra[i].viol);

break;

case 6:

scanf("%s",&tra[i].time);

break;

case 7:

scanf("%s",&tra[i].place);

break;

default:

modify(tra);

break;

}

printf("修改成功！！\n");

y=0;

}

if (y)

printf("未找到相应编号的违章记录。\n");

printf("\n输入B则返回主菜单，输入其他字符则继续修改：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%c",&ch);

switch(ch)

{

case 'B':

swit(tra);

break;

default :

modify(tra);

break;

}

}

}

void print(VIO tra[]) //显示

{

system("cls");

printf ("\n您已选择显示所有违章功能。\n");

if (count==0)

printf("\n已存储的违章记录为空。\n");

else

for (i=0; i<count; i++) //对每个数组循环并逐个打印

printf("\n编号： %s\n车牌号： %s\n车主姓名： %s\n性别： %s\n违章情况： %s\n违章时间： %s\n地点： %s\n\n",&tra[i].numb,&tra[i].brand,&tra[i].name,&tra[i].sex,&tra[i].viol,tra[i].time,&tra[i].place);

back(tra);

}

void query(VIO tra[]) //查询

{

system("cls");

printf ("\n您已选择查询功能。\n");

if (count==0)

{

printf("\n已存储的违章记录为空。\n");

back(tra);

}

else

{

printf("请输入您选择的查询方式：\n");

printf("\n（a）按车牌号查找违章记录\n\n（b）按车主姓名查找违章记录");

printf("（若输入超限，则需重新查找。）\n");

char c;

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%c",&c);

switch(c)

{

case 'a':

fun0(tra);

break;

case 'b':

fun1(tra);

break;

default :

query(tra);

break;

}

}

}

void statistics(VIO tra[]) //统计

{

system("cls");

printf ("\n您已选择统计功能。\n");

if (count==0)

{

printf("\n已存储的违章记录为空。\n");

back(tra);

}

else

{

char date[N];

int y=1;

printf("\n请输入需要统计的日期（例：20201231）：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%s",date);

for (i=0; i<count; i++)

if (strcmp(tra[i].time,date)==0)

{

printf("已显示日期为“%s”的违章信息：\n\n",date);

printf("编号： %s\n车牌号： %s\n车主姓名： %s\n性别： %s\n违章情况： %s\n违章时间： %s\n地点： %s\n",&tra[i].numb,&tra[i].brand,&tra[i].name,&tra[i].sex,&tra[i].viol,tra[i].time,&tra[i].place);

y=0;

}

if (y)

printf("未找到相应日期的违章记录。\n");

printf("\n输入B则返回主菜单，输入其他字符则继续统计：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%c",&ch);

switch(ch)

{

case 'B':

swit(tra);

break;

default :

statistics(tra);

break;

}

}

}

void exits() //退出

{

printf("\n\n----------------------退出成功----------------------\n");

printf("\n\n------------感谢使用车辆交通违章管理程序------------\n\n");

}

void fun0(VIO tra[]) //按车牌号查询违章

{

char pai[N];

int j=0,y=1;

printf("\n请输入需要查询的违章车牌号：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%s",pai);

for (i=0; i<count; i++)

if (strcmp(tra[i].brand,pai)==0)

{

printf("已显示车牌号为“%s”的违章信息：\n\n",pai);

printf("编号： %s\n车牌号： %s\n车主姓名： %s\n性别： %s\n违章情况： %s\n违章时间： %s\n地点： %s\n",&tra[i].numb,&tra[i].brand,&tra[i].name,&tra[i].sex,&tra[i].viol,tra[i].time,&tra[i].place);

j++; //统计同一车牌号的违章次数

y=0;

if (j>5)

printf("\n警告：已超过五次违章！！\n");

}

if (y)

printf("未找到相应车牌号的违章记录。\n");

printf("\n输入B则返回主菜单，输入其他字符则继续查询：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%c",&ch);

switch(ch)

{

case 'B':

swit(tra);

break;

default :

query(tra);

break;

}

}

void fun1(VIO tra[]) //按车主姓名查询违章

{

char na[N];

int y=1;

printf("\n请输入需要查询的车主姓名：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%s",na);

for (i=0; i<count; i++)

if (strcmp(tra[i].name,na)==0)

{

printf("已显示姓名为“%s”的违章信息：\n\n",na);

printf("编号： %s\n车牌号： %s\n车主姓名： %s\n性别： %s\n违章情况： %s\n违章时间： %s\n地点： %s\n",&tra[i].numb,&tra[i].brand,&tra[i].name,&tra[i].sex,&tra[i].viol,tra[i].time,&tra[i].place);

y=0;

}

if (y)

printf("未找到车主的违章记录。\n");

printf("\n输入B则返回主菜单，输入其他字符则继续查询：\n");

setbuf(stdin, NULL);

scanf("%c",&ch);

switch(ch)

{

case 'B':

swit(tra);

break;

default :

query(tra);

break;

}

}