#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <windows.h>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

typedef struct{

char name[51];

int nomer;

char grad[51];

char ylica[51];

int otdeleniq;

int legla;

float pari;

}BOLNICA;

typedef struct list{

BOLNICA chovek;

struct list \*next;

}list;

list\* addel(list\* prev)

{

list\*spisak;

int check,i;

char name[51];

int nomer;

char grad[51];

char ylica[51];

int otdeleniq;

int legla;

float pari;

spisak=(list \*)malloc(sizeof(list));

spisak->next=prev;

prev=spisak;

for(spisak=prev;;spisak=prev)

{

do{

check=0;

printf("Въведете име: ");

fflush(stdin);

fgets(name,51,stdin);

for(i=0;i<(strlen(name)-1);i++)

{

if((!(name[i]>='A'&&name[i]<='Z')) && (!(name[i]>='А'&&name[i]<='Я')) )

{

check=1;

break;

}

}

if(check)

{

check=0;

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

for(;;spisak=spisak->next)

{

if(strcmp(spisak->chovek.name,name)==0)

{

break;

}

if(spisak->next==NULL)

{

break;

}

}

if(strcmp(spisak->chovek.name,name)==0)

{

printf("\n\nВече има болница с това име!\n\n ");

continue;

}

else

{

break;

}

}

spisak=prev;

strcpy(spisak->chovek.name,name);

do{

check=0;

printf("Въведете град на болницата: ");

fflush(stdin);

fgets(grad,51,stdin);

for(i=0;i<(strlen(grad)-1);i++)

{

if((!(grad[i]>='A'&&grad[i]<='Z')) && (!(grad[i]>='А'&&grad[i]<='Я')) )

{

check=1;

break;

}

}

if(check)

{

check=0;

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

strcpy(spisak->chovek.grad,grad);

do{

check=0;

printf("Въведете улица на болницата: ");

fflush(stdin);

fgets(ylica,51,stdin);

for(i=0;i<(strlen(ylica)-1);i++)

{

if((!(ylica[i]>='A'&&ylica[i]<='Z')) && (!(ylica[i]>='А'&&ylica[i]<='Я')) )

{

check=1;

break;

}

}

if(check)

{

check=0;

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

strcpy(spisak->chovek.ylica,ylica);

do{

printf("Въведете новер на улицата: ");

fflush(stdin);

scanf("%d",&nomer);

if(nomer<0)

{

printf("Въведете положително число.\n");

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

spisak->chovek.nomer=nomer;

do{

printf("Въведете брой легла: ");

fflush(stdin);

scanf("%d",&legla);

if(legla<0)

{

printf("Въведете положително число.\n");

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

spisak->chovek.legla=legla;

do{

printf("Въведете брой отделения: ");

fflush(stdin);

scanf("%d",&otdeleniq);

if(nomer<0)

{

printf("Въведете положително число.\n");

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

spisak->chovek.otdeleniq=otdeleniq;

do{

printf("Въведете бюджет: ");

fflush(stdin);

scanf("%f",&pari);

if(pari<0)

{

printf("Въведете положително число.\n");

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

spisak->chovek.pari=pari;

return prev;

}

list\* editel(list\* prev)

{

list \*spisak=NULL, \*head2=NULL;

int i,ch,broi=0,check;

char name[51];

int nomer;

char grad[51];

char ylica[51];

int otdeleniq;

int legla;

float pari;

for(check=0;;)

{

do{

check=0;

printf("Въведете име: ");

fflush(stdin);

fgets(name,51,stdin);

if( name[0]>'9' || name[0]<'0' || name[1]>'9' || name[1]<'0'

|| name[2]>'9' || name[2]<'0' ||name[3]>'9' || name[3]<'0'

|| name[4]>'9' || name[4]<'0' ||name[5]>'9' || name[5]<'0'

||name[6]>'9' || name[6]<'0'||name[7]>'9' || name[7]<'0'

||name[8]>'9' || name[8]<'0'||name[9]>'9' || name[9]<'0')

{

continue;

}

}while(check);

system("cls");

for(head2=NULL,spisak=prev;spisak!=NULL;head2=spisak,spisak=spisak->next)

{

if(strcmp(spisak->chovek.name,name)==0)

{

printf("\nЗа промяна на: \nИме - 2\nНомер на улица - 3\nГрад - 4\nУлица - 5\nЛегла - 6\nОтделения - 7\nБюджет - 8\n");

do{

fflush(stdin);

ch=getche();

if(ch=='2'||ch=='3'||ch=='4'||ch=='5'||ch=='6'||ch=='7'||ch=='8')break;

}while(1);

system("cls");

switch(ch)

{

case '2':

do{

check=0;

printf("Въведете име : ");

fflush(stdin);

fgets(name,51,stdin);

for(i=0;i<(strlen(name)-1);i++)

{

if((!(name[i]>='A'&&name[i]<='Z')) && (!(name[i]>='А'&&name[i]<='Я')) )

{

check=1;

break;

}

}

if(check)

{

check=0;

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

strcpy(spisak->chovek.name,name);

check=1;

break;

case '3':

do{

printf("Въведете номер: ");

fflush(stdin);

scanf("%d",&nomer);

if(nomer<0)

{

printf("Въведете положително число.\n");

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

spisak->chovek.nomer=nomer;

check=1;

break;

case '4':

do{

check=0;

printf("Въведете град: ");

fflush(stdin);

fgets(grad,51,stdin);

for(i=0;i<(strlen(grad)-1);i++)

{

if((!(grad[i]>='A'&&grad[i]<='Z')) && (!(grad[i]>='А'&&grad[i]<='Я')) )

{

check=1;

break;

}

}

if(check)

{

check=0;

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

strcpy(spisak->chovek.grad,grad);

check=1;

break;

case '5':

do{

check=0;

printf("Въведете улица: ");

fflush(stdin);

fgets(ylica,51,stdin);

for(i=0;i<(strlen(ylica)-1);i++)

{

if((!(ylica[i]>='A'&&ylica[i]<='Z')) && (!(ylica[i]>='А'&&ylica[i]<='Я')) )

{

check=1;

break;

}

}

if(check)

{

check=0;

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

strcpy(spisak->chovek.ylica,ylica);

check=1;

break;

case '6':

do{

printf("Въведете легла: ");

fflush(stdin);

scanf("%d",&legla);

if(legla<0)

{

printf("Въведете положително число.\n");

continue;

}

else

{

if(legla==0)

{

if(head2!=NULL)

{

head2->next=spisak->next;

}

else

{

prev=spisak->next;

}

check=1;

printf("\nУспешно изтрит!\n\n");

free(spisak);

}

else

{

spisak->chovek.legla=legla;

}

break;

}

}while(1);

check=1;

break;

case '7':

do{

printf("Въведете отделения: ");

fflush(stdin);

scanf("%d",&otdeleniq);

if(otdeleniq<0)

{

printf("Въведете положително число.\n");

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

spisak->chovek.otdeleniq=otdeleniq;

check=1;

break;

case '8':

do{

printf("Въведете бюджет: ");

fflush(stdin);

scanf("%f",&pari);

if(pari<0)

{

printf("Въведете положително число.\n");

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

spisak->chovek.pari=pari;

check=1;

break;

}

break;

}

}

if(!check)

{

printf("\nНе беше намерен болница с това име.\n\n");

}

break;

}

return prev;

}

list\* lookfor(list\* prev)

{

list \*spisak=NULL, \*head2=NULL;

int i,check;

char grad[51];

do{

check=0;

printf("Въведете име на град: ");

fflush(stdin);

fgets(grad,51,stdin);

for(i=0;i<(strlen(grad)-1);i++)

{

if((!(grad[i]>='A'&&grad[i]<='Z')) && (!(grad[i]>='А'&&grad[i]<='Я')) )

{

check=1;

break;

}

}

if(check)

{

check=0;

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

for(check=0,spisak=prev;;spisak=spisak->next)

{

if(strcmp(spisak->chovek.grad,grad)==0)

{

printf("\nИме: %s",spisak->chovek.name);

printf("град: %s улица %s номер %d",spisak->chovek.grad,spisak->chovek.ylica,spisak->chovek.nomer);

printf("\nОтделения: %d \nлегла %d",spisak->chovek.otdeleniq,spisak->chovek.legla);

printf("бюджет: %f\n\n\n",spisak->chovek.pari);

check=1;

}

if(spisak->next==NULL)break;

}

if(!check) printf("\n\nНе беще открита болница в този град!");

return prev;

}

int main(void)

{

list \*spisak,\*prev=NULL;

int ch,check=0;

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

for(;;)

{

printf ("1. Въвеждане на нова болница.\n");

printf ("2. Променяне на данни за болница.\n");

printf ("3. Изписване на болници за даден град.\n");

printf ("4. ИЗХОД \n");

printf ("Изберете опция от следното меню: ");

fflush(stdin);

ch=getche();

switch(ch)

{

case '1':

system("cls");

prev=addel(prev);

check=1;

system("Pause");

system("cls");

break;

case '2':

system("cls");

if(check) prev=editel(prev);

else printf("Започнете от опция 1\n\n");

system("Pause");

system("cls");

break;

case '3':

system("cls");

if(check) prev=lookfor(prev);

else printf("Започнете от опция 1\n\n");

system("Pause");

system("cls");

break;

case '4':

printf("\n\n");

system("Pause");

return 0;

default:

system("cls");

for(spisak=prev;;spisak=spisak->next)

{

printf("name:%s grad:%s ylica:%s nomer:%d otdeleniq:%d legla:%d pari: %f",spisak->chovek.name,spisak->chovek.grad,spisak->chovek.ylica,spisak->chovek.nomer,spisak->chovek.otdeleniq,spisak->chovek.legla,spisak->chovek.pari );

if(spisak->next==NULL)break;

}

system("Pause");

system("cls");

break;

}

}

}