#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <windows.h>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

typedef struct{

unsigned long long code;

char ime[80];

int prixodi;

int dulgove;

char otrasul[80];

}PREDPRIQTIE;

typedef struct list{

PREDPRIQTIE fabrika;

struct list \*next;

}list;

list\* addel(list\* prev)

{

list \*spisak;

unsigned long long code;

int prixodi;

int dulgove;

int check;

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

spisak->next=prev;

prev=spisak;

for(check=0,spisak=prev;;spisak=prev)

{

printf("Въведете идентификационен номерl: ");

fflush(stdin);

scanf("%llu",&code);

if(code<111111111111||code>999999999999)continue;

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

{

if(code==spisak->fabrika.code)break;

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

}

if(code==spisak->fabrika.code)

{

printf("\n\nВече има въведено предприятие с такъв номер\n\n ");

continue;

}

else

{

break;

}

}

spisak=prev;

spisak->fabrika.code=code;

printf("Въведете наименование: ");

fflush(stdin);

scanf("%s",spisak->fabrika.ime);

printf("Въведете наименование на отрасъла: ");

fflush(stdin);

scanf("%s",spisak->fabrika.otrasul);

do{

printf("Въведете приходи: ");

fflush(stdin);

scanf("%d",&prixodi);

if(prixodi<0)

{

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

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

spisak=prev;

spisak->fabrika.prixodi=prixodi;

do{

printf("Въведете дългове: ");

fflush(stdin);

scanf("%d",&dulgove);

if(dulgove<0)

{

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

continue;

}

else

{

break;

}

}while(1);

spisak=prev;

spisak->fabrika.dulgove=dulgove;

return prev;

}

list\* lookfor(list\* prev)

{

list \*spisak=NULL;

unsigned long long code;

if(prev==NULL)return prev;

for(spisak=prev;;spisak=prev)

{

printf("Въведете идентификационен номер: ");

fflush(stdin);

scanf("%llu",&code);

if(code<111111111111||code>999999999999)continue;

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

{

if(code==spisak->fabrika.code)break;

}

if(spisak!=NULL)

printf("Код: %llu\nПредприятие %s\nОтрасъл %s\nПриходи: %d\nДългове %d\n\n",spisak->fabrika.code,spisak->fabrika.ime,spisak->fabrika.otrasul ,spisak->fabrika.prixodi,spisak->fabrika.dulgove);

else

printf("Не бяха намерени съвпадения");

break;

}

return prev;

}

int main(void)

{

list \*prev=NULL;

int ch,check=0;

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

for(;;)

{

printf ("1. Въвеждане на нов предприятие.\n");

printf ("2. Извеждане данните за предприятие по номер.\n");

printf ("3. ИЗХОД \n");

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

fflush(stdin);

ch=getche();

switch(ch)

{

case '1':

system("cls");

prev=addel(prev);

system("Pause");

system("cls");

break;

case '2':

system("cls");

prev=lookfor(prev);

system("Pause");

system("cls");

break;

case '3':

printf("\n\n");

system("Pause");

return 0;

default:

system("cls");

break;

}

}

}