**通讯录管理程序的设计与实现**

（1）输入姓名、电话等信息

（2）对通讯录进行修改、添加、删除

（3）通过各种条件进行查询

#include<stdio.h>

#include<string.h>

struct bir{

int year;

int month;

int day;

};

struct txl{

char name[80];

char pnum[80];

struct bir b;

};

int main()

{

int i,n,sum,choice;

struct txl lxr[80];

printf("初次使用本程序，您想新建几个联系人？\n");

scanf("%d",&n);

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

{

printf("请输入第%d个联系人的名字：",i+1);

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

printf("请输入其生日（格式：年.月.日）：");

scanf("%d.%d.%d",&lxr[i].b.year,&lxr[i].b.month,&lxr[i].b.day);

printf("请输入其电话号码：");

scanf("%s",lxr[i].pnum);

}

sum=n;

loop1:printf("\n这是您最新的通讯录\n姓名\t生日\t\t电话号码\n");

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

{

printf("%s\t%d.%d.%d\t%s\n",lxr[i].name,lxr[i].b.year,lxr[i].b.month,lxr[i].b.day,lxr[i].pnum);

}

loop2:printf("\n您接下来想做什么？\n1.修改\n2.添加\n3.删除\n4.查询\n5.退出\n");

scanf("%d",&choice);

if(choice==5)

{

printf("\n退出后您的通讯录不会被保存，确定退出吗？\n1.退出\n2.取消\n");

scanf("%d",&choice);

if(choice==1)

{

printf("\n谢谢使用！");

return 0;

}

if(choice==2)

{

goto loop2;

}

}

switch(choice)

{

case 1:

printf("\n您想修改第几个联系人？\n");

scanf("%d",&n);

printf("\n您想修改什么？\n1.姓名\n2.生日\n3.电话号码\n");

scanf("%d",&i);

if(i==1)

{

printf("\n请输入新姓名：");

scanf("%s",lxr[n-1].name);

}

if(i==2)

{

printf("\n请输入新的生日：");

scanf("%d.%d.%d",&lxr[n-1].b.year,&lxr[n-1].b.month,&lxr[n-1].b.day);

}

if(i==3)

{

printf("\n请输入新的电话号码：");

scanf("%s",lxr[n-1].pnum);

}

printf("\n修改成功！\n");

goto loop1;

break;

case 2:

printf("\n您想添加几个联系人？\n");

scanf("%d",&n);

for(i=sum;i<sum+n;i++)

{

printf("\n请输入第%d个联系人的名字：",i+1);

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

printf("请输入其生日：（格式：年.月.日）");

scanf("%d.%d.%d",&lxr[i].b.year,&lxr[i].b.month,&lxr[i].b.day);

printf("请输入其电话号码：");

scanf("%s",lxr[i].pnum);

}

sum=sum+n;

printf("\n添加成功！\n");

goto loop1;

break;

case 3:

printf("\n您想删除第几个联系人？");

scanf("%d",&n);

for(i=n-1;i<sum-1;i++)

{

lxr[i]=lxr[i+1];

}

sum--;

printf("\n删除成功！\n");

goto loop1;

break;

case 4:

printf("\n您想通过何种方式查询？\n1.姓名\n2.生日\n3.电话号码\n");

scanf("%d",&n);

switch(n)

{

case 1:{

char a[80];

int j=0;

printf("\n请输入姓名：");

scanf("%s",a);

printf("查询结果：");

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

{

if(strcmp(lxr[i].name,a)==0)

{

printf("\n姓名\t生日\t\t电话号码\n%s\t%d.%d.%d\t%s\n",lxr[i].name,lxr[i].b.year,lxr[i].b.month,lxr[i].b.day,lxr[i].pnum);

j++;

}

if(i<sum-1)

{

continue;

}

if(j==0)

{

printf("\n无结果\n");

}

}

break;

}

case 2:{

int b,c,d,k=0;

printf("\n请输入其生日（格式：年.月.日）：");

scanf("%d.%d.%d",&b,&c,&d);

printf("查询结果：");

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

{

if(b==lxr[i].b.year&&c==lxr[i].b.month&&d==lxr[i].b.day)

{

printf("\n姓名\t生日\t\t电话号码\n%s\t%d.%d.%d\t%s\n",lxr[i].name,lxr[i].b.year,lxr[i].b.month,lxr[i].b.day,lxr[i].pnum);

k++;

}

if(i<sum-1)

{

continue;

}

if(k==0)

{

printf("\n无结果\n");

}

}

break;

}

case 3:{

char e[80];

int l=0;

printf("\n请输入电话号码：");

scanf("%s",e);

printf("查询结果：");

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

{

if(strcmp(lxr[i].pnum,e)==0)

{

printf("\n姓名\t生日\t\t电话号码\n%s\t%d.%d.%d\t%s\n",lxr[i].name,lxr[i].b.year,lxr[i].b.month,lxr[i].b.day,lxr[i].pnum);

l++;

}

if(i<sum-1)

{

continue;

}

if(l==0)

{

printf("\n无结果\n");

}

}

break;

}

}

goto loop2;

break;

}

}