#include<iostream>

#include<windows.h>

using namespace std;

void start();

int menu();

int k=0;

int main()

{

    start();

    string name[100];

    string surname[100];

    string no[100];

    string address[100];

    int check=0;

    int Total\_contacts=0;

    check=menu();

    do

    {

        // Add contacts

        if(check==1)

        {

            cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

            cout<<"\n\n\t\t\t\t\t\t Name :";

            cin>>name[k];

            cout<<"\t\t\t\t\t\t Surname :";

            cin>>surname[k];

            cout<<"\t\t\t\t\t\t Phone no :";

            cin>>no[k];

            cout<<"\t\t\t\t\t\t Address :";

            cin>>address[k];

            cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

            k++;

            Total\_contacts++;

        }

        //Diplay contacts

        else if (check==2)

        {

            cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

            cout<<"\n\n\t\t\t\t\t\t   ALL CONTACTS\n\n";

            cout<<"\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

            cout<<"\n\n\t\tNAME\t\t\tSURNAME\t\t\tNUMBER\t\t\tADDRESS\n";

            int check2=0;

            for(int i=0; i<100;i++)

            {

                if(name[i]!="\0")

                cout<<"\n\t\t"<<name[i]<<"\t\t\t"<<surname[i]<<"\t\t\t"<<no[i]<<"\t\t"<<address[i]<<endl;

                check2++;

            }

            if(check2==0)

            {

                cout<<"\t\t\t\t\t";

                cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

            }

        }

        //Search by Number

        else if(check==3)

        {

            string temp;

            cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

            cout<<"\n\n\t\t\t\t\tNumber : ";

            cin>>temp;

            int check2=0;

            for(int i=0;i<100;i++)

            {

                if(temp==no[i])

                {

                    cout<<"\n\t\t\t\t\tNumber is Found\n\n";

                    cout<<"\t\t\t\tName : "<<name[i]<<"     Surname:"<<surname[i]<<"        Phone :"<<no[i]<<"    Address : "<<address[i]<<endl;

                    cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

                    check2++;

                }

            }

            if(check2==0)

            {

                cout<<"\t\t\t\t\t This Number is Not found in your contact list\n";

                cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

            }

        }

        //Search By Name

        else if(check==4)

        {

            string temp, temp1;

            cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

            cout<<"\n\n\t\t\t\t\tName : ";

            cin>>temp;

            cout<<"\n\t\t\t\t\tSurname : ";

            cin>>temp1;

            int check2=0;

            for(int i=0;i<100;i++)

            {

                if((temp==name[i])&&(temp1==surname[i]))

                {

                    cout<<"\n\t\t\t\t\tName is Found\n\n";

                    cout<<"\t\t\t\tName : "<<name[i]<<"      Surname :"<<surname[i]<<"        Phone :"<<no[i]<<"    Address : "<<address[i]<<endl;

                    cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

                    check2++;

                }

            }

            if(check2==0)

            {

                cout<<"\n\t\t\t\t\t This name is Not found in your contact list\n";

                cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

            }

        }

        // Update

        else if(check==5)

        {

            string temp,temp2,temp3,temp4,temp5,temp6;

            cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

            cout<<"\n\n\t\t\t\t\tName : ";

            cin>>temp;

            cout<<"\n\t\t\t\t\tSurname : ";

            cin>>temp6;

            int check2=0;

            for(int i=0;i<100;i++)

            {

                if((temp==name[i])&&(temp6==surname[i]))

                {

                    cout<<"\n\n\t\t\t\tName : "<<name[i]<<"      Surname :"<<surname[i]<<"        Phone :"<<no[i]<<"    Address : "<<address[i]<<endl;

                    cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------\n\n";

                    cout<<"\t\t\t\t\tNew Name : ";

                    cin>>temp2;

                    cout<<"\t\t\t\t\tNew Surname : ";

                    cin>>temp3;

                    cout<<"\t\t\t\t\tNew Number : ";

                    cin>>temp4;

                    cout<<"\t\t\t\t\tNew Address: ";

                    cin>>temp5;

                    name[i]=temp2;

                    surname[i]=temp3;

                    no[i]=temp4;

                    address[i]=temp5;

                    check2++;

                    cout<<"\t\t\t\t\tUpdated Successfully ";

                    cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

                }

            }

                if(check2==0)

            {

                cout<<"\t\t\t\t\t This name is Not found in your contact list\n";

                cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

            }

        }

        // delete

        else if(check==6)

        {

                string temp,temp1;

                cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

            cout<<"\n\n\t\t\t\t\tFor Delete";

            cout<<"\n\t\t\t\t\tName : ";

            cin>>temp;

            cout<<"\n\t\t\t\t\tSurname : ";

            cin>>temp1;

            int check2=0;

            for(int i=0;i<100;i++)

            {

                if((temp==name[i])&&(temp1==surname[i]))

                {

                    cout<<"\t\t\t\t\tDeleted Successfully\n\n";

                    cout<<"\t\t\t\tName : "<<name[i]<<"      Surname :"<<surname[i]<<"        Phone :"<<no[i]<<"    Address : "<<address[i]<<endl;

                    cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

                    name[i]="\0";

                    surname[i]="\0";

                    no[i]="\0";

                    address[i]="\0";

                    check2++;

                    Total\_contacts--;

                }

            }

            if(check2==0)

            {

                cout<<"\t\t\t\t\t This name is Not found in your contact list\n";

                cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

            }

        }

        // delete All

        else if(check==7)

        {

                    cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

                    cout<<"\n\n\t\t\t\t\t All Deleted Successfully\n";

                    cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

                    for(int i=0;i<k;i++)

                    {

                        name[i]="\0";

                        surname[i]="\0";

                        no[i]="\0";

                        address[i]="\0";

                    }

                    k=0;

                    Total\_contacts=0;

        }

        // Diplay numbers of contacts

        else if(check==8)

        {

            cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

            cout<<"\n\n\t\t\t\t\tTotal Number of contact list are : "<<Total\_contacts<<endl;

            cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

        }

        check=menu();

    }while(check!=9);

}

int menu()

{

    cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

    cout<<"\n\n\t\t\t\t\t\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*WELCOME TO PHONE BOOK\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*";

    cout<<"\n\n\t\t\t\t\t\t          MENU     \t\t\n\n";

    cout<<"\t\t\t[1]  Add Contacts    \t[2]  Diplay All Contacts    \t[3]  Search by Number    \n\t\t\t[4]  Search by Name    \t[5]  Update    \t\t\t[6]  Delete    \n\t\t\t[7]  Delete All    \t[8]  Number of contacts    \t[9]  Exit  ";

    cout<<"\n\n\t----------------------------------------------------------------------------------------------------";

    int a;

    cout<<"\n\n\t\t\t\t\tEnter Your Choice: ";

    cin>>a;

    system("cls");

    return a;

}

void start()

{

    system("color 5e");

    cout<<"\n\n\n\n\n\n\n\n\n";

    cout<<"\t\t\t\t\t\t---------------------------------------\n";

    cout<<"\t\t\t\t\t\t---------Phonebook Project by----------\n";

    cout<<"\t\t\t\t\t\t----------Shubhankar Ranjan------------\n";

    cout<<"\t\t\t\t\t\t----------       and       ------------\n";

    cout<<"\t\t\t\t\t\t----------   Sivam Pratik  ------------\n";

    cout<<"\t\t\t\t\t\t---------------------------------------\n";

    cout<<"\t\t\t\t\t\t         PHONE BOOK APPLICATION        \n";

    cout<<"\t\t\t\t\t\t---------------------------------------\n\n";

    cout<<"\t\t\t\t\tLoading   ";

    char x = 219;

    for(int i=0; i<35; i++)

    {

        cout<<x;

        if(i<10)

        Sleep(300);

        if(i>=10 && i<20)

        Sleep(150);

        if(i>=10)

        Sleep(25);

    }

    system("cls");

}