#include "impl.h"

int main()

{

    struct arr s;

    struct student st;

    int regno,count,ch,regcheck;

    printf("Enter count of students:");

    scanf("%d",&s.n);

    insert(&s);

    do

    {

        printf("\nEnter choice: 1)Insertfront 2)Insertend 3)Insertmiddle 4)Display information of a student "

        "5)Delete a record 6)Calculate total and find who all have passed "

        "7)List records of students who have passed 8)List the students who have secored first class 9)Display all 10)quit\n");

        scanf("%d",&ch);

        if(ch==1)

        {

            printf("Enter information of student that need to be inserted at the front(mark1,mark2,mark3,reg.no,name)\n");

            scanf("%d %d %d %d %s",&st.m1,&st.m2,&st.m3,&st.regno,st.name);

            insertfront(&s,st);

        }

        else if(ch==2)

        {

            printf("Enter information of student that need to be inserted at the end(mark1,mark2,mark3,reg.no,name)\n");

            scanf("%d %d %d %d %s",&st.m1,&st.m2,&st.m3,&st.regno,st.name);

            insertend(&s,st);

        }

        else if(ch==3)

        {

            printf("Enter information of student that need to be inserted at middle and also the "

            "reg.no after which it should be inserted(mark1,mark2,mark3,reg.no,name,reg.no to check)\n");

            scanf("%d %d %d %d %s %d",&st.m1,&st.m2,&st.m3,&st.regno,st.name,&regcheck);

            insertmiddle(&s,st,regcheck);

        }

        else if(ch==4)

        {

            printf("Enter name of stduent whose information should be displayed\n");

            char name[20];

            scanf("%s",name);

            searchName(&s,name);

        }

        else if(ch==5)

        {

            printf("Enter reg.no of student whose information should be deleted\n");

            scanf("%d",&regcheck);

            printf("Deleting record\n");

            delete(&s,regcheck);

        }

        else if(ch==6)

        {

            computeResult(&s);

        }

        else if(ch==7)

        {

            listResult(&s);

        }

        else if(ch==8)

        {

            printf("Total of %d students have secured first class\n",listClass(&s));

        }

        else if(ch==9)

            displayall(&s);

    }while(ch!=10);

    return 0;

}