

FULL HOUSE

Dự án: Cho một danh sách gồm n sinh viên.

Thông tin sinh viên gồm có:

- Id (Gồm các số nguyên có thể lên đến 18 chữ số)
- Tên, Lớp, địa chỉ (Bao gồm cả chữ và số)
- GPA (Số thực)

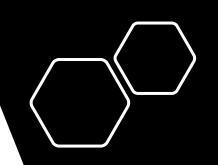
Yêu cầu:

- Nhập thông tin cho n sinh viên
- Xuất thông tin của n sinh viên
- Tìm kiếm sinh viên theo tên
- Liệt kê các sinh viên có GPA >=2.5
- Sắp xếp sinh viên theo GPA

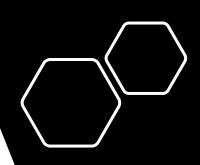
Tạo menu để người dùng có thể chọn các thao tác, các thông tin xuất ra dưới dạng bảng.

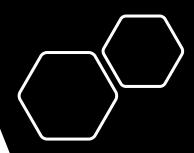


```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
struct sinh_vien{
    long long id;
    char ten[50], lop[20], dia_chi[100];
    float GPA;
//typedef sinh_vien sinh_vien;
```

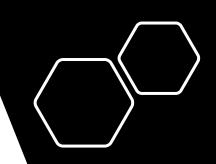


```
void nhap_1_sinh_vien(sinh_vien &sv){
    printf("Nhap ten: "); gets(sv.ten);
    printf("Nhap id: "); scanf("%11d",&sv.id);
    getchar();
    printf("Nhap lop: ");
    gets(sv.lop);
    printf("Nhap GPA: "); scanf("%f",&sv.GPA);
    getchar();
    printf("Nhap dia chi: "); gets(sv.dia_chi);
}
```

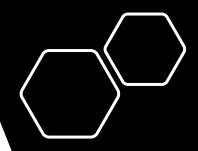






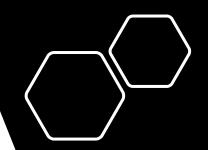


```
int main(){
   int n,c;
    printf("Nhap so luong sinh vien: ");
    scanf("%d",&n);
    getchar();
    sinh_vien sv[n];
   while(1){
        system("cls");
       printf("
                      ----- Menu -----
        printf("\n
                         1.Nhap danh sach sinh vien
                         2. Xuat danh sach sinh vien
        printf("\n
       printf("\n
                         3. Tim kiem sinh vien
        printf("\n
                         4.Cac sinh vien co GPA >=2.5
       printf("\n
                         5.Sap xep sinh vien theo GPA
       printf("\n
                         0.Thoat
        printf("\n
        printf("\n\nBan chon so: ");
        scanf("%d",&c);
        getchar();
        if(c==1){
           nhap_danh_sach(sv,n);
        }else if(c==2){
```





```
xuat_danh_sach(sv,n);
   system("pause");
}else if(c==0){
   printf("\nChuong trinh ket thuc!\n");
   system("pause");
   break;
}else if(c==3){
   tim_kiem(sv,n);
   system("pause");
}else if(c==4){
   GPA(sv,n);
   system("pause");
   break;
```



```
}else if(c==4){
    GPA(sv,n);
    system("pause");
    break;
}else if(c==5){
    sap_xep_GPA(sv,n);
    system("pause");
}else{
    printf("\nSo ban chon khong thoa man\n")
    system("pause");
}
```

