

- Từ dự án bài 1. Bổ sung chức năng nhập tối đa 5 sinh viên từ bàn phím, sau đó in ra màn hình.
- Hoàn thành khi nhập và xuất danh sách thành công.
- *Sinh viên cần viết prompt cho Cursor AI để bổ sung hàm nhập dữ liệu sinh viên vào project đã có.*

Input :

```
1 An 20 8.0
2 Bình 21 7.5
```

Output :

```
ID Name Age GPA
1 An 20 8.0
2 Bình 21 7.5
```

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

struct Student {
    int id;
    char name[50];
    int age;
    float gpa;
};

int main() {
    struct Student students[3] = {
        {1, "Nguyen Van A", 20, 3.5},
        {2, "Tran Thi B", 21, 3.8},
        {3, "Le Van C", 19, 3.2}
    };

    printf("%-5s %-20s %-5s %-5s\n", "ID", "Name", "Age", "GPA");
    printf("-----\n");
    for(int i = 0; i < 3; i++) {
        printf("%-5d %-20s %-5d %-5.2f\n",
            students[i].id,
            students[i].name,
            students[i].age,
            students[i].gpa
        );
    }
}
```

```

// Bổ sung chức năng nhập tối đa 5 sinh viên từ bàn phím, sau đó in ra màn hình.
int new_n; // số sinh viên muốn nhập mới
printf("\nNhập số sinh viên muốn thêm (tối đa 5): ");
scanf("%d", &new_n);
if(new_n > 5) new_n = 5;
struct Student new_students[5];

// Nhập thông tin cho từng sinh viên
for(int i = 0; i < new_n; i++) {
    printf("Nhập thông tin sinh viên thứ %d:\n", i+1);
    printf("ID: ");
    scanf("%d", &new_students[i].id);
    printf("Tên: ");
    getchar(); // Đọc ký tự thừa sau số
    fgets(new_students[i].name, 50, stdin);
    // Xóa ký tự newline nếu có
    int len = strlen(new_students[i].name);
    if(len > 0 && new_students[i].name[len-1] == '\n') new_students[i].name[len-1] = '\0';

    printf("Tuổi: ");
    scanf("%d", &new_students[i].age);
    printf("GPA: ");
    scanf("%f", &new_students[i].gpa);
}

// In danh sách sinh viên vừa nhập
if(new_n > 0) {
    printf("\n%-5s %-20s %-5s %-5s\n", "ID", "Name", "Age", "GPA");
    printf("-----\n");
    for(int i = 0; i < new_n; i++) {
        printf("%-5d %-20s %-5d %-5.2f\n",
            new_students[i].id,
            new_students[i].name,
            new_students[i].age,
            new_students[i].gpa
        );
    }
}

return 0;
}

```

Kết quả :

```
ID      Name      Age      GPA
-----
1       An         20       8.00
2       Binh        21       7.50

-----
Process exited after 37.01 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```