

ĐỌC GHI FILE

Phần I: Bài tập hướng dẫn

1. Viết chương trình thực hiện

- a. Ghi chuỗi "Bach Khoa Aptech – He thống dao tao CNTT Quoc Te Tại Viet Nam" ra file hocvien.txt,
- b. Thực hiện đọc lại dữ liệu từ file và hiển thị ra màn hình.

Code tham khảo:

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<conio.h>

void baiThucHanh1() {
    printf("Bai thuc hanh 1\n");
    FILE *fp;
    fp = fopen("hocvien.txt", "w+");
    // Ghi dữ liệu
    fputs("Bach Khoa Aptech - Hoc vien CNTT hang dau
Viet Nam", fp);
    fflush(fp); // Giải phóng bộ nhớ đệm
    fclose(fp); // Đóng kết nối file
}

void docDuLieuBKAP() {
    FILE *fp;
    fp = fopen("hocvien.txt", "r"); // Quyền r là quyền
chỉ đọc file
    // Đọc dữ liệu
    char temp[1024];
```

```
fgets(temp, sizeof (temp), fp);  
// Hiển thị dữ liệu  
printf("%s", temp);  
fflush(fp); // Giải phóng bộ nhớ đệm  
fclose(fp); // Đóng kết nối file  
}  
  
int main() {  
    baiThucHanh1();  
    docDuLieuBKAP();  
    getch();  
}
```

Phần II: Bài tập tự làm

1. Tạo chương trình quản lý sách trong thư viện với struct Sach gồm:
tên sách, tác giả, năm xuất bản, nhà xuất bản, giá tiền.

Tạo mảng cấu trúc Sach 5 phần tử.

Viết menu thực hiện các chức năng sau:

- ✓ Nhập thông tin sách
- ✓ Hiển thị thông tin sách (sắp xếp theo alphabet)
- ✓ Tìm kiếm sách theo tên
- ✓ Sửa thông tin sách (yêu cầu nhập vào chỉ số, ví dụ 1,2,3,4,5....).
- ✓ Lưu thông tin thư viện sách ra dạng text (thông tin mỗi cuốn sách viết trên 1 dòng)
- ✓ Thoát chương trình

2. Tạo chương trình quản lý sinh viên với **struct SinhVien** gồm: **mã sinh viên, tên sinh viên, năm sinh, lớp, điểm lý thuyết, điểm thực hành**. Viết menu thực hiện các chức năng sau:

- ✓ Nhập thông tin sinh viên
- ✓ Hiển thị thông tin sinh viên với đầy đủ dữ liệu, sắp xếp theo điểm trung bình 2 môn từ cao đến thấp.
- ✓ Tìm sinh viên nhỏ tuổi nhất lớp.
- ✓ Tìm sinh viên có điểm thực hành cao nhất.
- ✓ Tìm sinh viên có điểm lý thuyết cao nhất.
- ✓ Lưu thông tin danh sách sinh viên ra file text.
- ✓ Đọc thông tin sinh viên từ file đã lưu và in ra dữ liệu màn hình.
- ✓ Thoát