**Bài 3:**

Chuyển đổi nội dung file thành chữ hoa và ghi nội dung vào file trong C

[Trang trước](https://vietjack.com/bai-tap-c/bai-tap-doc-ghi-file-trong-c.jsp)

[Trang sau](https://vietjack.com/bai-tap-c/bai-tap-doc-ghi-file-trong-c.jsp)

Bài tập C: Chuyển đổi nội dung file thành chữ hoa và ghi nội dung vào file

Bài tập này giúp bạn làm quen với các hàm để mở file, đóng file, đọc ghi file trong C. Ngoài ra, để chuyển đổi thành chữ hoa, bạn sử dụng hàm **toupper()** trong C.

Chương trình C

Dưới đây là chương trình C để giải bài tập chuyển đổi nội dung file thành chữ hoa và ghi nội dung vào file trong C:

#include<stdio.h>

#include<process.h>

#include<ctype.h>

int main() {

FILE \*fp1, \*fp2;

char a;

fp1 = fopen("baitapc.txt", "r");

if (fp1 == NULL) {

puts("Khong the mo file nay");

exit(1);

}

fp2 = fopen("baitapc1.txt", "w");

if (fp2 == NULL) {

puts("Khong the mo file nay");

fclose(fp1);

exit(1);

}

do {

a = fgetc(fp1);

a = toupper(a);

fputc(a, fp2);

} while (a != EOF);

return(0);

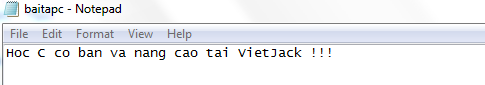
}

Giải thích chương trình C trên

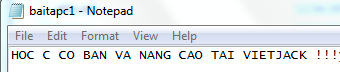
* Đầu tiên chúng ta mở một file trong chế độ đọc và mở file khác trong chế độ ghi:
* fp1=fopen("baitapc.txt","r");
* fp2=fopen("baitapc1.txt","w");
* Bây giờ đọc từng ký tự, và sử dụng hàm **toupper()** để chuyển đổi sang chữ hoa.
* do {
* a=fgetc(fp1);
* a=toupper(a);
* fputc(a,fp2);
* }while(a!=EOF);
* Sau khi chuyển đổi sang chữ hoa, chúng ta ghi dữ liệu vào file khác. Bất cứ khi nào gặp ký tự **EOF** (viết tắt của End of File) thì chúng ta kết thúc tiến trình đọc và ghi file.

Kết quả của ví dụ C trên

Giả sử trong **baitapc.txt** chúng ta có nội dung sau:



Sau khi biên dịch chương trình C trên, bạn sẽ thấy trong **baitapc1.txt** có nội dung sau:



**Bài 4:**

So sánh hai file trong C

[Trang trước](https://vietjack.com/bai-tap-c/bai-tap-doc-ghi-file-trong-c.jsp)

[Trang sau](https://vietjack.com/bai-tap-c/bai-tap-doc-ghi-file-trong-c.jsp)

Bài tập C: So sánh nội dung của hai file

Bài tập này minh họa cách so sánh nội dung của hai file để kiểm tra xem hai file có đồng nhất hay là không.

Đây cũng là một ví dụ minh họa giúp bạn hiểu cách đọc ghi file trong C. Chúng ta thực hiện theo các bước:

* Đầu tiên, chúng ta khai báo hai con trỏ file cho hai file.
* Mở hai file trong chế độ đọc.
* Bên trong vòng lặp **while** chúng ta đọc từng ký tự của hai file và kiểm tra xem ký tự đó có phải là **EOF** (viết tắt của End of File) hay không.
* Kiểm tra xem từng ký tự của hai file có bằng nhau hay không
* Nếu tất cả là bằng nhau thì kết luận nội dung hai file là đồng nhất. Nếu không thì kết luận rằng nội dung hai file là khác nhau.

Chương trình C

Dưới đây là chương trình C để giải bài tập so sánh nội dung của hai file trong C:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main() {

FILE \*fp1, \*fp2;

int ch1, ch2;

char fname1[40], fname2[40];

printf("Nhap ten cua file thu nhat: ");

gets(fname1);

printf("Nhap ten cua file thu hai: ");

gets(fname2);

fp1 = fopen(fname1, "r");

fp2 = fopen(fname2, "r");

if (fp1 == NULL) {

printf("Khong the mo %s de doc", fname1);

exit(1);

} else if (fp2 == NULL) {

printf("Khong the mo %s de doc", fname2);

exit(1);

} else {

ch1 = getc(fp1);

ch2 = getc(fp2);

while ((ch1 != EOF) && (ch2 != EOF) && (ch1 == ch2)) {

ch1 = getc(fp1);

ch2 = getc(fp2);

}

if (ch1 == ch2)

printf("\nHai file la dong nhat");

else if (ch1 != ch2)

printf("\nHai file la khong dong nhat");

fclose(fp1);

fclose(fp2);

}

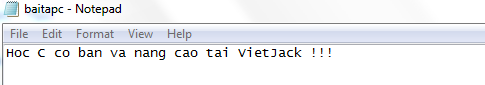
return (0);

}

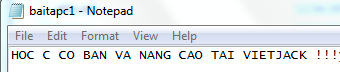
Kết quả của ví dụ C trên

Giả sử chúng ta có hai file là **baitapc.txt** và **baitapc1.txt** có nội dung sau:

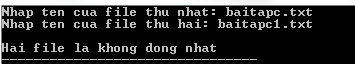
**baitapc.txt**



**baitapc1.txt**



Biên dịch và chạy chương trình C trên sẽ cho kết quả:



**Bài 5:**

Đọc ghi file trong C

[Trang trước](https://vietjack.com/bai-tap-c/bai-tap-doc-ghi-file-trong-c.jsp)

[Trang sau](https://vietjack.com/bai-tap-c/bai-tap-doc-ghi-file-trong-c.jsp)

Bài tập C: Đọc ghi file

Đây là chương trình C cơ bản minh họa cách đọc ghi file bởi sử dụng các hàm trong C.

* Sử dụng hàm **fopen()** để mở file trong các chế độ khác nhau
* Sử dụng hàm **fwrite()** để ghi file
* Sử dụng hàm **fread()** để đọc file
* Sử dụng hàm **fclose()** để đóng file

Chương trình C

Dưới đây là chương trình C để giải bài tập đọc ghi file trong C:

#include<stdio.h>

struct Student {

int roll;

char name[12];

int mark;

} s1 = { 101, "Nguyen Hoang Nam", 9 };

int main() {

FILE \*fp;

struct Student s2;

//ghi thong tin sinh vien s1 vao file

fp = fopen("baitapc.txt", "w");

fwrite(&s1, sizeof(s1), 1, fp);

fclose(fp);

fp = fopen("baitapc.txt", "r");

fread(&s2, sizeof(s2), 1, fp);

fclose(fp);

printf("Ma sv: %d", s2.roll);

printf("\nHo ten: %s", s2.name);

printf("\nDiem thi: %d", s2.mark);

return (0);

}

Kết quả của ví dụ C trên

Biên dịch và chạy chương trình C trên sẽ cho kết quả sau:

Đọc ghi file trong C