

## C++ Buổi 28\_Bài 01.Thao tác ghi dữ liệu vào File.

Bạn hãy tạo 1 File có tên FH.txt sau đó mở File ra và ghi dữ liệu vào File đấy.Sau đó kiểm tra xem nội dung đã được ghi vào File chưa.

### Input Format:

Là 1 chuỗi ký tự không quá 50 ký tự

### Output Format

Nội dung của File FH.txt

### Ví dụ:

#### Dữ liệu vào:

```
FH tat ca la mot nha!
```

#### Dữ liệu ra:

##### FH.txt

```
FH tat ca la mot nha!
```

# C++ Buổi 28\_Bài 02.Thao tác mở File để đọc dữ liệu.

Cho bạn File có sẵn có tên là input.txt sau đó mở File ra và đọc dữ liệu vào in ra màn hình nội dung của File đấy.

## Ví dụ:

### Dữ liệu vào:

input.txt

```
FH tat ca la mot nha!
```

### Dữ liệu ra:

```
FH tat ca la mot nha!
```

## C++ Buổi 28\_Bài 03.Sắp xếp dãy số.

Cho bạn 1 file text có tên "inputNumber.txt" chứa không quá 100000 số nguyên không biết trước số lượng phần tử.Bạn hãy đọc mọi số trong File ra và ghi vào File có tên "outputNumber.txt" theo thứ tự tăng dần nhé.

### Input Format:

Là 1 dãy số gồm các số nguyên có thể nằm khác hàng(nhìn test mẫu để rõ)

### Output Format

Dãy số đã được sắp xếp tăng dần.

### Ví dụ:

Dữ liệu vào:

inputNumber.txt

```
5 2
8 5 3 1
64 4
7
```

Dữ liệu ra:

outputNumber.txt

```
1 2 3 4 5 5 7 8 64
```

## C++ Buổi 28\_Bài 04.Check Số Nguyên Tố.

Cho bạn 1 file text có tên "inputNumber.txt" chứa không quá 100000 số nguyên không biết trước số lượng phần tử.Bạn hãy đọc mọi số trong File này ra và ghi vào File khác có tên "outputPrime.txt" những số là số nguyên tố theo thứ tự tăng dần nhé.

### Input Format:

Là 1 dãy số gồm các số nguyên có thể nằm khác hàng(nhìn test mẫu để rõ)

### Output Format

Dãy số nguyên tố đã được sắp xếp tăng dần.

### Ví dụ:

Dữ liệu vào:

**inputNumber.txt**

```
5 2
8 5 3 1
64 4
7
```

Copy

Dữ liệu ra:

**outputPrime.txt**

```
2 3 5 5 7
```

Copy

## C++ Buổi 28\_Bài 05.Chuẩn hóa tên .

Bạn được cung cấp một loạt các tên người nhưng không được chuẩn hóa từ file Name.txt, bạn được yêu cầu chuẩn hóa tên người sau đó lưu lại vào file Convert.txt. Tên người được chuẩn hóa theo cách viết hoa chữ cái của từng từ, viết thường những chữ cái còn lại. Khi lưu vào file bạn phải sắp xếp theo thứ tự từ điển tăng dần, chú ý phải xét tên trước rồi mới so tới họ và đệm

### Ví dụ:

#### Dữ liệu vào:

##### Name.txt

```
nguyen Hoang NAM  
Pham THUY LINH  
Do VAN AN
```

[Copy](#)

#### Dữ liệu ra:

##### Convert.txt

```
Do Van An  
Pham Thuy Linh  
Nguyen Hoang Nam
```

[Copy](#)

## C++ Buổi 28\_Bài 06.Thông tin sinh viên.

Cho bạn 1 file text có tên "Data.txt" chứa thông tin của 1 sinh viên gồm 2 dòng dòng 1 là Tên(Có thể chưa chuẩn) và dòng 2 là Ngày sinh(Có thể chưa đúng dạng mm/dd/yyyy) của sinh viên ấy.Bạn hãy đọc thông tin trong File này ra và ghi vào File khác có tên "SinhVien.txt" dòng 1 lưu tên của Sinh viên(chuẩn) đó dòng thứ 2 lưu ngày sinh(đúng dạng mm/dd/yyyy)

### Ví dụ:

#### Dữ liệu vào:

##### Data.txt

```
Pham xUan   CHI  
3/12/2003
```

[Copy](#)

#### Dữ liệu ra:

##### SinhVien.txt

```
Pham Xuan Chi  
03/12/2003
```

[Copy](#)

## C++ Buổi 28\_Bài 07.Ứng dụng livestream bán hàng.

Hiện nay ứng dụng livestream DEV đang phát triển rất mạnh và thu hút giới trẻ vì thế việc kinh doanh trên DEV bằng hình thức livestream bán hàng cũng nở rộ. Trong quá trình livestream sẽ có cả những bình luận trò chuyện và những bình luận đặt hàng bằng số điện thoại, để khai thác khách hàng tiềm năng này thì người bán hàng đã sử dụng tool để lưu lại hết các bình luận vào trong một file và lọc ra các số điện thoại trong file. Biết rằng số điện thoại là một xâu bắt đầu bằng số 0, chỉ chứa toàn chữ số và độ dài 10 kí tự. Bạn nhận được một file "Data.txt" gồm hàng trăm nghìn bình luận, mỗi bình luận trên 1 dòng, nhiệm vụ của bạn là lọc ra tên tài khoản và số điện thoại của các khách hàng để dễ liên lạc sau đó lưu vào file "Contact.txt".

### Ví dụ:

#### Dữ liệu vào:

##### Data.txt

```
userA:tu van cho cho minh nhe 0124453442!  
userE:Xau qua khong them mua  
userC:Chao shop nhe  
userD:Cho minh xin gia cua cai ao tay dai do voi  
userE:0135446564  
userD:Mac qua di
```

[Copy](#)

#### Dữ liệu ra:

##### Contact.txt

```
userA: 0124453442  
userE: 0135446564
```

[Copy](#)

## C++ Buổi 28\_Bài 08.Cấp mail.

Trường đại học P vừa nhận khoảng 2000 tân sinh viên D21, việc cần làm đầu tiên đó là phải cấp các email edu cho các sinh viên này. Email được cấp cho sinh viên sẽ tuân theo cú pháp như sau:

- Lấy tên sinh viên ghép với các chữ cái đầu tiên ở họ và tên đệm, ví dụ tên sinh viên là Phạm Thuy Linh thì email được cấp sẽ là linhtl@P.edu.vn. Vì tên mail không thể giống nhau nên nếu có nhiều người cùng tên thì bắt đầu từ người thứ 2 trong danh sách bạn sẽ thêm số thứ tự vào mail. **Ví dụ có 2 bạn đều tên Phạm Thuy Linh thì bạn thứ nhất có mail là linhtl@P.edu.vn và bạn đứng sau sẽ là linhtl2@P.edu.vn.**
- Mật khẩu của email sẽ là các số trong ngày sinh ghép lại với nhau ví dụ ngày sinh của sinh viên là 12/12/2003 thì mật khẩu được cấp sẽ là 12122003.

Bạn được thầy giáo trưởng khoa CNTT nhờ cấp email cho 2000 sinh viên, bạn hãy lập trình để từ file "Data.txt" chứa thông tin của tân sinh viên, mỗi thông tin của 1 sinh viên gồm 2 dòng, dòng 1 là tên sinh viên, dòng 2 là ngày sinh tạo ra email và mật khẩu cho mọi sinh viên và lưu vào file "Email.txt".



### Ví dụ:

#### Dữ liệu vào:

##### Data.txt

```
Tran Xuan Tu
23/03/2003
Nguyen Van Minh
21/10/2003
Pham Thuy Linh
12/12/2003
Tran Xuan Tu
08/03/2003
Nghiem Van Minh
23/11/2003
Pham Xuan Chi
10/08/2003
```

#### Dữ liệu ra:

##### Email.txt

```
tutx@P.edu.vn
23032003
minhnv@P.edu.vn
21102003
linhpt@P.edu.vn
12122003
tutx2@P.edu.vn
08032003
minhnv2@P.edu.vn
23112003
chipx@P.edu.vn
10082003
```