

CHƯƠNG 7; FILES

1. Mở file trong Python

```
fhand = open(filename, mode)
```

- `filename`: chuỗi tên file (ví dụ `"mbox.txt"`).
- `mode`: mặc định `'r'` (read), `'w'` (write).

2. Lỗi khi file không tồn tại

```
fhand = open('abc.txt')  
# → FileNotFoundError
```

3. Ký tự xuống dòng `\n`

File text gồm nhiều dòng.

Một dòng kết thúc bằng `\n`.

```
len("X\nY") # 3 ký tự
```

4. Đọc file bằng vòng lặp `for`

```
fhand = open('mbox.txt')  
for line in fhand:  
    print(line)
```

➡ Mỗi dòng có sẵn `\n`, và `print` cũng thêm `\n` → gây *blank line*.

5. Loại bỏ khoảng trắng cuối dòng

```
line = line.rstrip()
```

6. Đọc toàn bộ file vào chuỗi

```
fhand = open('mbox-short.txt')  
data = fhand.read()  
print(len(data)) # độ dài nội dung  
print(data[:20]) # 20 ký tự đầu
```

8. Đếm số dòng thỏa điều kiện

```
count = 0  
for line in fhand:  
    if line.startswith('Subject:'): count += 1  
print(count)
```

9. Nhập tên file từ người dùng

```
fname = input('Enter file name: ')  
fhand = open(fname)
```

7. Tìm kiếm dòng theo điều kiện

- ❖ Dòng bắt đầu bằng chuỗi (`startswith`)

```
for line in fhand:  
    line = line.rstrip()  
    if line.startswith('From:'): print(line)
```

- ❖ Kiểm tra chuỗi nằm trong dòng (`in`)

```
if '@uct.ac.za' in line:  
    print(line)
```

- ❖ Bỏ qua dòng không phù hợp (`continue`)

```
if not line.startswith('From:'): continue
```

10. Xử lý lỗi khi nhập sai tên file

```
fname = input('Enter file name: ')  
try:  
    fhand = open(fname)  
except:  
    print('File cannot be opened:', fname)  
    quit()
```