

# 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()
```

# CHƯƠNG 7: FILES

## 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()
```