

## 제8장 연습문제

### [문제1]

fctest.txt 파일을 읽어서 다음과 같이 줄 수와 단어 수를 카운트 하시오.

#### 〈 처리 조건 〉

1. 문장은 '\n'을 구분자로 한다.
2. 단어는 공백을 구분자로 한다.

#### 〈 출력 결과 〉

문장 내용

```
['programming is fun', 'very fun!', 'have a good time', 'mouse is input device',  
'keyboard is input device', 'computer']
```

문장 수 : 6

단어 내용

```
['programming', 'is', 'fun', 'very', 'fun!', 'have', 'a', 'good', 'time', 'mouse', 'is',  
'input', 'device', 'keyboard', 'is', 'input', 'device', 'computer']
```

단어 수 : 12

#### #〈코딩 시작〉

```
file = open("chapter08/data/fctest.txt", mode = 'r')
```

```
lines = file.readlines() # 줄 단위 전체 읽기
```

```
docs = [] # 문장 저장
```

```
words = [] # 단어 저장
```



### [문제2]

emp.csv 파일을 읽어서 다음 출력 예시와 같이 출력하시오.

#### 〈 출력 예시 〉

관측치 길이 : 5  
전체 평균 급여 : 370.0  
최저 급여 : 150. 이름 : 홍길동  
최고 급여 : 500. 이름 : 강감찬

#### #〈코딩 시작〉

```
import pandas as pd
```

```
# 1. file read
```

```
emp = pd.read_csv('chapter08/data/emp.csv', encoding='utf-8')
```

```
print(emp.info())
```



