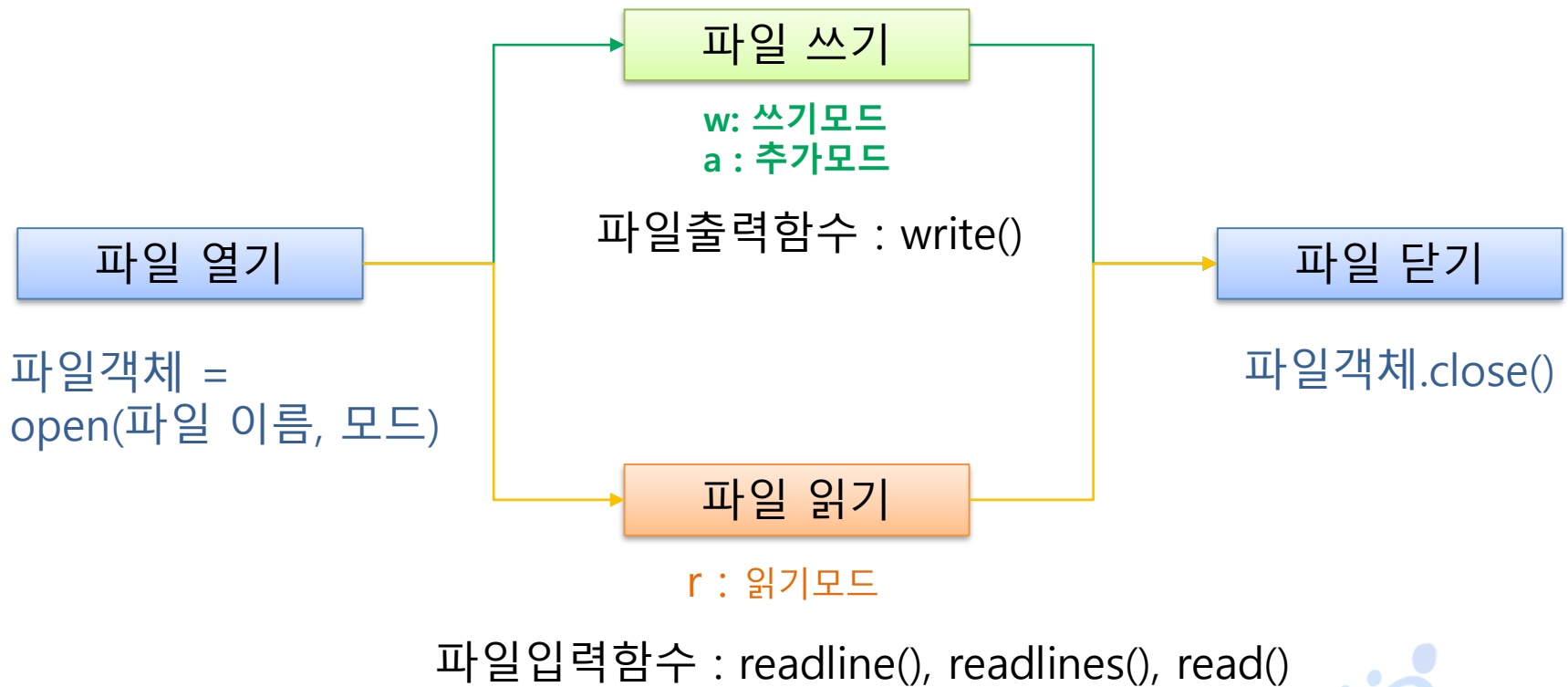


Python 파일



파일 처리



파일 생성

• 파일 생성

파일 객체 = open(파일 이름, 파일 열기 모드, encoding='UTF-8')

- 파일명이 한글일 경우는 encoding='UTF-8' 을 사용

파일열기모드	설명
r	읽기모드 - 파일을 읽기만 할 때 사용
w	쓰기모드 - 파일에 내용을 쓸 때 사용
a	추가모드 - 파일의 마지막에 새로운 내용을 추가 시킬 때 사용

• 파일 닫기

파일 객체.close()

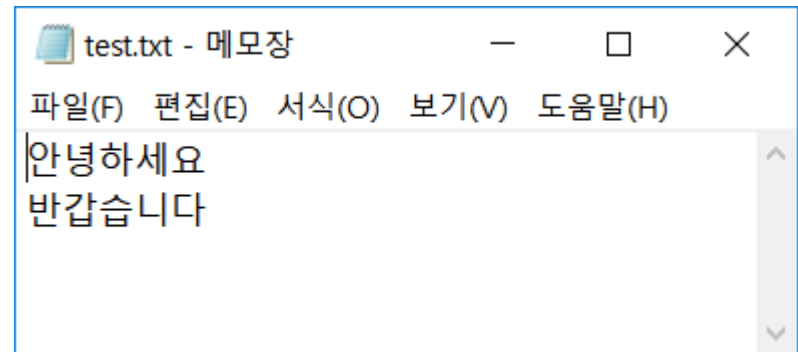


파일 출력

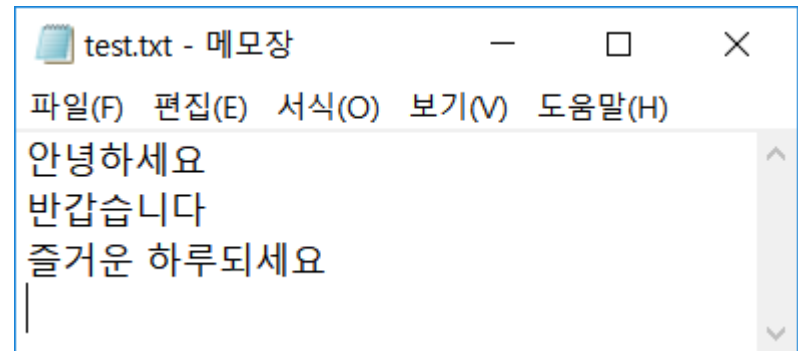
- 파일출력함수 : `write()`

- 파일열기모드 : `w`

```
f = open("test.txt", "w")
inData = input("기 록 내 용 을 입 력 하 세 요 ")
f.write(inData+"\n")
inData = input("기 록 내 용 을 입 력 하 세 요 ")
f.write(inData)
f.close()
```



```
f = open("test.txt", "a")
inData = input("기 록 내 용 을 입 력 하 세 요 ")
f.write(inData+"\n")
f.close()
```



파일 입력

- 파일입력함수

- `readline()`: 파일의 첫 번째 줄을 읽어 출력하는 경우
- `readlines()`: 파일의 모든 라인을 읽어서 각각의 줄을 요소로 갖는 리스트로 리턴
- `read()`: 파일의 내용 전체를 문자열로 리턴

```
inData = f.readline()
print(inData)
```

```
while True:
    inData = f.readline()
    if not inData : break
    print(inData)
```

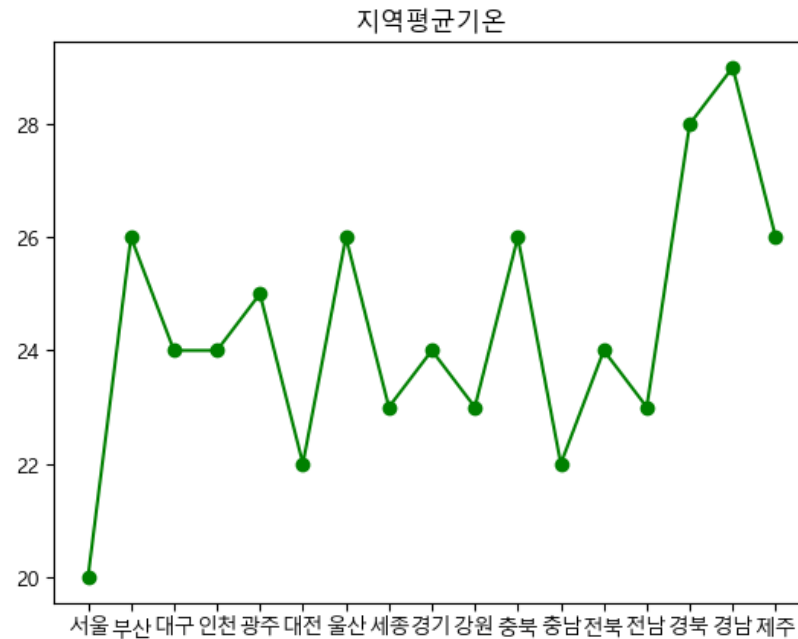
```
inData = f.readlines()
for line in inData :
    print(line)
```

```
inData = f.read()
print(inData)
```



해결문제1

- 지역평균기온.txt 파일을 읽어서 딕셔너리를 만들고 그래프를 표시하시오.

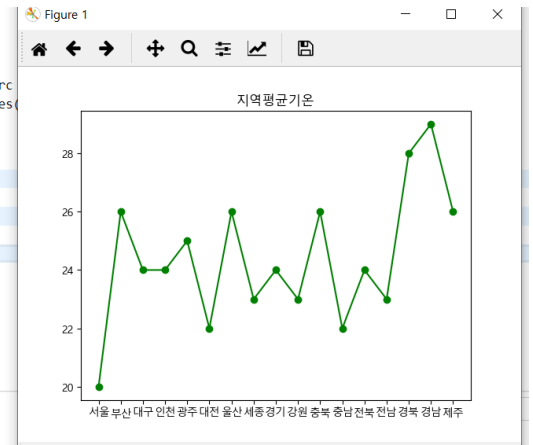


해결문제2

- 해결문제1에서 해당 지역의 평균기온을 알려주는 프로그램을 추가하시오.

- 파일읽기, 그래프는 함수로 처리
- 단, 지역 입력에 q가 입력이 되면 종료 후에 그래프 표시

```
1 #시각화 모듈
2 import matplotlib.pyplot as plt
3
4 #한글 폰트 사용
5 from matplotlib import font_manager, rc
6 font_name = font_manager.FontProperties(
7 rc('font', family='font_name')
8
9
10 > def readData(fname): ...
11
12 > def show(indata) : ...
13
14 > if __name__ == "__main__" : ...
```



```
(base) C:\onedrive_notebook\OneDrive - pusan.ac.kr> python work/10/ex10_file.py
Drive - pusan.ac.kr/강의자료/2020-1학기/컴퓨터프로그래밍/work/10/ex10_file.py"
지역을 입력하세요. (q:종료)경남
경남 평균기온 => 29
지역을 입력하세요. (q:종료)서울
서울 평균기온 => 20
지역을 입력하세요. (q:종료)q
```

