SW멘토링 프로그램

비전공자를 위한 파이썬 기초 한림대학교 영어영문학과 정민

함수

• 여러줄의 코드를 하나의 단어로 요약할 수 있다.

def 함수명(매개변수):

<수행할 문장1>

<수행할 문장2>

•••

함수 예시

```
In [1]: def gugudan(n):
           print('-----',n,'달','-----')
           for i in range(1,10):
               print(n,'*',i,'=',n*i)
In [2]: gugudan(3)
        ----- 3 단 -----
       3 * 1 = 3
       3 * 2 = 6
       3 * 3 = 9
       3 * 4 = 12
       3 * 5 = 15
       3 * 6 = 18
       3 * 7 = 21
       3 * 8 = 24
       3 * 9 = 27
```

연습 문제

- 학점을 계산해주는 함수를 만드세요.
 - \circ A+ = 4.5
 - \circ A = 4.0
 - o B+ = 3.5
 - \circ B = 3.0
 - \circ C+ = 2.5
 - \circ C = 2.0
 - o D+ = 1.5
 - o D = 1.0
 - o F = 0

파일 읽기

• txt, csv 등 외부 문서를 사용해야 할 때, 파이썬에서 파일을 읽을 수 있다.

```
f = open('파일이름.확장자', 'r', encoding=)
data = f.read() 또는 data = f.readlines()
f.close()
```

파일 읽기

with open('파일이름.확장자', 'r', encoding=") as f:

f.read() 또는 f.readlines()

파일 읽기

```
f = open('멜론1.txt', 'r', encoding='utf-8-sig')
melon = f.read()
f.close()
```

```
with open('멜론1.txt', 'r', encoding='utf-8-sig') as f:
melon = f.read()
```

```
f = open('멜론1.txt', 'r', encoding='utf-8-sig')
melon2 = f.readlines()
f.close()
```

```
with open('멜론1.txt', 'r', encoding='utf-8-sig') as f:
melon2 = f.readlines()
```

파일쓰기

• 파이썬으로 작업한 결과물을 문서파일로 저장할 때 사용합니다.

f = open('파일명.확장자', 'w', encoding=")

f.write(입력내용)

f.close()

파일쓰기

with open('파일이름.확장자', 'w', encoding=") as f:

f.write(입력내용)

파일쓰기

```
file_write = open('intro.txt', 'w', encoding='utf-8-sig')
file_write.write("""
My name is Jeong Min
I`m 25 years old.
영어 너무 어려워요.
영어 싫어요.
""")
file_write.close()
```

```
with open('intro2.txt', 'w', encoding='utf-8-sig') as f:
    f.write("""
    My name is Jeong Min.
    I`m 25 years old.
    영어 너무 어려워요.
영어 싫어요.
    """)
```

파일 읽기 / 쓰기 예제

- 파이썬을 사용하여 멜론 1등 곡의 가사를 txt파일로 저장하세요.
- 파이썬에 저장한 멜론 1등 곡을 불러오세요.
- 지급된 멜론1~5.txt 파일을 반복문을 사용하여 한번에 출력하세요.