

(1-1번) 모든 파일은 동일한 폴더에 만들 것

```
#calculator.py
def plus(a,b):
    return a+b

def minus(a,b):
    return a-b

def multiply(a,b):
    return a*b

def divide(a,b):
    return a/b
```

```
#calc_test1.py
import calculator

print(calculator.plus(10,5))
print(calculator.minus(10,5))
print(calculator.multiply(10,5))
print(calculator.divide(10,5))
```

```
#calc_test2.py
from calculator import plus
from calculator import minus
from calculator import multiply
from calculator import divide

print(plus(10,5))
print(minus(10,5))
print(multiply(10,5))
print(divide(10,5))
```

(1-2번)

```
#calc_test3.py
from calculator import plus, minus, multiply ,divide

print(plus(10,5))
print(minus(10,5))
print(multiply(10,5))
print(divide(10,5))
```

```
#calc_test4.py
from calculator import *

print(plus(10,5))
print(minus(10,5))
print(multiply(10,5))
print(divide(10,5))
```

```
#calc_test5.py
import calculator as c

print(c.plus(10,5))
print(c.minus(10,5))
print(c.multiply(10,5))
print(c.divide(10,5))
```

(2번)

```
import sys

# 1 순위 : 파이썬 인터프리터 내장 모듈 목록
print(sys.builtin_module_names)

# 2 순위 : sys.path 에 정의되어 있는 디렉토리
#           파이썬 모듈이 실행되고 있는 현재 디렉토리
#           PYTHONPATH 환경변수에 정의되어 있는 디렉토리
#           파이썬과 함께 설치된 기본 라이브러리

for path in sys.path:
    print(path)
```

```
C:\Users\boong\Google 드라이브\강의\2018-2\인하공전-파이썬\8장>set PYTHONPATH=c:\MyData
C:\Users\boong\Google 드라이브\강의\2018-2\인하공전-파이썬\8장>python test.py
('_abc', '_ast', '_bisect', '_blake2', '_codecs', '_codecs_cn', '_codecs_hk', '_codecs_iso2
kr', '_codecs_tw', '_collections', '_csv', '_datetime', '_functools', '_heapq', '_imp', '_i
rof', '_md5', '_multibytecodec', '_opcode', '_operator', '_pickle', '_random', '_shal', '_s
_signal', '_sre', '_stat', '_string', '_struct', '_symtable', '_thread', '_tracemalloc', '_
pi', '_array', '_atexit', '_audioop', '_binascii', '_builtins', '_cmath', '_errno', '_faulthandler'
'_math', '_mmap', '_msvcrt', '_nt', '_parser', '_sys', '_time', '_winreg', '_xxsubtype', '_zipimpo
C:\Users\boong\Google 드라이브\강의\2018-2\인하공전-파이썬\8장
c:\MyData
C:\Program Files (x86)\Python37-32\python37.zip
C:\Program Files (x86)\Python37-32\DLLs
C:\Program Files (x86)\Python37-32\lib
C:\Program Files (x86)\Python37-32
C:\Users\boong\AppData\Roaming\Python\Python37\site-packages
C:\Program Files (x86)\Python37-32\lib\site-packages
C:\Users\boong\Google 드라이브\강의\2018-2\인하공전-파이썬\8장>
```

(3번) - 동일한 폴더에 넣도록

```
#sub.py
print("sub> name : {0}".format(__name__))
print("sub> end")
```

```
#main.py
import sub

print("main> name : {0}".format(__name__))
print("main> end")
```

sub 수행 - main 수행

(4번) - 3번 수정

```
#sub.py
```

```
if __name__ == '__main__':  
    print("sub> name : {0}".format(__name__))  
    print("sub> end")
```

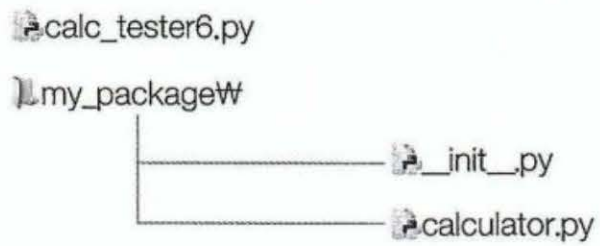
```
#main.py
```

```
import sub
```

```
print("main> name : {0}".format(__name__))  
print("main> end")
```

sub 수행 - main 수행 - sub 수행

(5번) my_package 폴더를 만들고, 1번의 calculator.py를 복사해서 넣고 아래 파일 구조처럼 만든다.



```
from my_package import calculator as c

print(c.plus(10,5))
print(c.minus(10,5))
print(c.multiply(10,5))
print(c.divide(10,5))
```

(6번)



```
#__init__.py
__all__ = ['eeny', 'meeny']
```

```
#eeny.py
def test():
    print('module name : {0}'.format(__name__))
```

```
#meeny.py
def test():
    print('module name : {0}'.format(__name__))
```

```
#luv_song.py
from luv_song import *

eeny.test()
meeny.test()
```

