

Chapter 05_011. 모듈 사용

—

import, from, as 키워드를 이용한다.

import

as

from ~ as

• import

- import 키워드를 이용해서 모듈을 임포트 한다.

모듈 파일

```
def add(n1, n2):  
    print(f'덧셈 결과: {n1+n2}')
```

→

```
def sub(n1, n2):  
    print(f'뺄셈 결과: {n1-n2}')
```

→

```
def mul(n1, n2):  
    print(f'곱셈 결과: {n1*n2}')
```

→

```
def div(n1, n2):  
    print(f'나눗셈 결과: {round(n1/n2, 2)}')
```

실행 파일

```
import calculator
```

```
calculator.add(10, 20)  
calculator.sub(10, 20)  
calculator.mul(10, 20)  
calculator.div(10, 20)
```

• import

import

as

from ~ as

- as 키워드를 이용해서 모듈 이름을 단축 시킬 수 있다.

모듈 파일

```
def add(n1, n2):  
    print(f'덧셈 결과: {n1+n2}')
```

→

```
def sub(n1, n2):  
    print(f'뺄셈 결과: {n1-n2}')
```

→

```
def mul(n1, n2):  
    print(f'곱셈 결과: {n1*n2}')
```

→

```
def div(n1, n2):  
    print(f'나눗셈 결과: {round(n1/n2, 2)}')
```

실행 파일

```
import calculator as cal
```

```
cal.add(10, 20)  
cal.sub(10, 20)  
cal.mul(10, 20)  
cal.div(10, 20)
```

- from

import

as

from ~ as

- from ~ as 키워드를 이용해서 모듈의 특정 기능만 사용할 수 있다.

모듈 파일

```
def add(n1, n2):  
    print(f'덧셈 결과: {n1+n2}')
```

```
def sub(n1, n2):  
    print(f'뺄셈 결과: {n1-n2}')
```

```
def mul(n1, n2):  
    print(f'곱셈 결과: {n1*n2}')
```

```
def div(n1, n2):  
    print(f'나눗셈 결과: {round(n1/n2, 2)}')
```

실행 파일

```
from calculator import add  
from calculator import sub
```

```
add(10, 20)  
sub(10, 20)
```

• 실습

```
import
```

```
as
```

```
from ~ as
```

- 국어, 영어, 수학 점수를 입력하면 총점, 평균을 출력하는 모듈을 만들어보자.

```
scores = []

def addScore(s):
    scores.append(s)

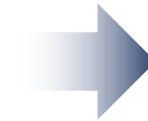
def getScores():
    return scores

def getTotalScore():
    total = 0
    for s in scores:
        total += s

    return total

def getAvgScore():
    avg = getTotalScore() / len(scores)

    return avg
```



```
import scores as sc

korScore = int(input('국어 점수 입력: '))
engScore = int(input('영어 점수 입력: '))
matScore = int(input('수학 점수 입력: '))

sc.addScore(korScore)
sc.addScore(engScore)
sc.addScore(matScore)

print(sc.getScores())
print(sc.getTotalScore())
print(sc.getAvgScore())
```