zero-base/

Chapter 03_045 [연습문제] 팩토리얼

정수 n까지의 모든 정수를 곱한 결과는?



팩토리얼

• 팩토리얼

6!: 720

▶ 팩토리얼 프로그램을 만들되, 반복문을 이용한 함수와 재귀 함수를 이용해서 구현해보고 또한, 파이썬에서 제공하는 모듈도 사용해 보자.

```
반복문을 이용한 경우

def facFun1(n):

    fac = 1
    for n in range(1, (n+1)):
        fac = fac * n

return fac

num = int(input('input number: '))
print(f'{num}!: {facFun1(num)}')

input number: 6
```

```
재귀 함수를 이용한 경우

def facFun2(n):

    if n == 1:
        return n

return n * facFun2(n-1)

num = int(input('input number: '))
print(f'{num}!: {facFun2(num)}')
```

input number: 7

7!: 5040