

**문제1.** 두 숫자를 받아서 덧셈과 곱셈을 출력하는 함수 `add_and_mul` 를 만드시오.

출력 예시

```
>>> add_and_mul(3,7)
10 21
```

**문제2.** 숫자 (음이 아닌 정수)의 계승을 계산하는 Python 함수 `factorial` 을 작성하시오.

양수 n의 계승이란 n보다 작거나 같은 모든 양의 정수를 곱하는 것. 즉 5의 계승은  $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

**문제3.** 주어진 숫자가 초기값으로 주어진 a보다 크고 b보다 작으면 bool type 결과 값 (True 또는 False)를 가지는 함수 `test_range` 를 작성하시오.

함수의 초기값 (default arguments) 문법을 사용하여 a=1, b=10을 `test_range` 의 초기값으로 입력합니다.