

Combinations 함수

nCr : 서로 다른 n 개에서 **순서를 생각하지 않고 r 개를 택하는 경우의 수**

`itertools.combinations(iterable, r)`

: 반복 가능한 객체 중에서 r 개를 선택한 조합을 이터레이터로 반환하는 함수

Python

➡ `itertools` 라이브러리에서 `combination` 함수를 활용한 조합 구현

로또 번호 추첨



```
import itertools
lotto = itertools.combinations(range(1, 46), 6) # 1~45의 숫자 중에서 6개를 뽑는 경우의 수를 이터레이터로 반환

for num in lotto:
    print(num)

(1, 2, 3, 4, 5, 6)
(1, 2, 3, 4, 5, 7)
(1, 2, 3, 4, 5, 8)
...
```

`itertools.combinations(iterable, r)`

: 반복 가능한 객체 중에서 *r*개를 선택한 조합을 이터레이터로 반환하는 함수