

Chapter 03_028 조합(파이썬)

—

순서 상관없이 r 개 선택하자!

• 조합

➤ 파이썬을 이용해서 다음 조합들의 값을 구하는 프로그램을 만들어 보자.

8C_3 , 7C_5

```
numN = int(input('numN 입력: '))
numR = int(input('numR 입력: '))
resultP = 1
resultR = 1
resultC = 1

for n in range(numN, (numN-numR), -1):
    print('n : {}'.format(n))
    resultP = resultP * n

print('resultP: {}'.format(resultP))

for n in range(numR, 0, -1):
    print('n : {}'.format(n))
    resultR = resultR * n

print('resultR: {}'.format(resultR))

resultC = int(resultP / resultR)
print('resultC: {}'.format(resultC))
```



```
numN 입력: 8
numR 입력: 3
n : 8
n : 7
n : 6
resultP: 336
n : 3
n : 2
n : 1
resultR: 6
resultC: 56
```

```
numN 입력: 7
numR 입력: 5
n : 7
n : 6
n : 5
n : 4
n : 3
resultP: 2520
n : 5
n : 4
n : 3
n : 2
n : 1
resultR: 120
resultC: 21
```

• 실습

➤ 카드 5장 중 2장을 선택했을 때 삼각형과 사각형이 동시에 선택될 수 있는 확률은?

