zero-base/

Chapter 03_026 순열(파이썬)

일렬로 나열하는 경우의 수!



순열 원 순열

• 순열

▶ 파이썬을 이용해서 다음 순열들의 값을 구하는 프로그램을 만들어 보자.

8P3, 7P5

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

```
numN 입력: 8
                                                             numN 입력: 7
numN = int(input('numN 입력: '))
                                             numR 입력: 3
                                                             numR 입력: 5
numR = int(input('numR 입력: '))
                                             n:8
                                                             n:7
result = 1
                                             n : 7
                                                             n: 6
                                                             n:5
                                             n:6
for n in range(numN, (numN-numR), -1):
                                             result: 336
                                                             n: 4
   print('n : {}'.format(n))
                                                             n: 3
   result = result * n
                                                             result: 2520
```

순열 원 순열

• 원 순열

▶ 시작과 끝의 구분이 없는 순열

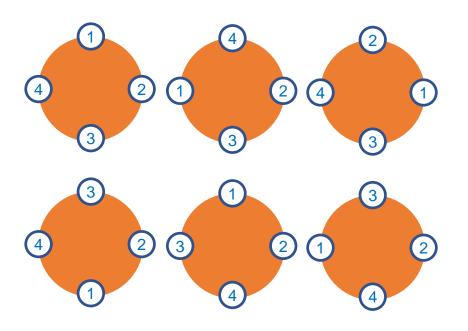
$$\frac{3!}{3} \rightarrow 2$$

$$\frac{n!}{n}$$
 or $(n-1)!$

순열 원 순열

• 원 순열

▶ 4명의 친구가 원탁 테이블에 앉을 수 있는 순서를 계산해보자.



```
n = int(input('친구 수 입력: '))
result = 1
for i in range(1, n):
   result *= i
print('result: {}'.format(result))
          친구 수 입력: 4
          result: 6
```