

Chapter 04_043. [연습문제] 리스트(05)

—

파이썬 자료구조

• 리스트를 이용한 프로그래밍

- 4개의 숫자 중 서로 다른 숫자 2개를 선택해서 만들 수 있는 모든 경우의 수를 출력하는 프로그램을 만들어보자.

```
numbers = [4, 6, 7, 9]
result = []

for n1 in numbers:
    for n2 in numbers:
        if n1 == n2:
            continue

        result.append([n1, n2])

print(f'result: {result}')
print(f'result length: {len(result)}')
```



```
result: [[4, 6], [4, 7], [4, 9], [6, 4], [6, 7],
         [6, 9], [7, 4], [7, 6], [7, 9], [9, 4], [9, 6], [9, 7]]
```

• 리스트를 이용한 프로그래밍

- 4개의 숫자 중 서로 다른 숫자 3개를 선택해서 만들 수 있는 모든 경우의 수를 출력하는 프로그램을 만들어보자.

```
numbers = [4, 6, 7, 9]
```



```
[4, 6, 7], [4, 6, 9], [4, 7, 6], [4, 7, 9], [4, 9, 6], [4, 9, 7],  
[6, 4, 7], [6, 4, 9], [6, 7, 4], [6, 7, 9], [6, 9, 4], [6, 9, 7],  
[7, 4, 6], [7, 4, 9], [7, 6, 4], [7, 6, 9], [7, 9, 4], [7, 9, 6],  
[9, 4, 6], [9, 4, 7], [9, 6, 4], [9, 6, 7], [9, 7, 4], [9, 7, 6]
```