

1. for 문



2. range()

range() 함수

숫자의 범위와 증감 값을 정하면
규칙적인 수들의 집합으로 만들어주는 함수

➔

```
range(11)
- 0부터 10(11-1)까지 1씩 증가
- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

range(1,11)
- 1부터 10(11-1)까지 1씩 증가
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

range(1,11,2)
- 1부터 10(11-1)까지 2씩 증가
- 1, 3, 5, 7, 9
```

```
range (a)      ➔    0 ~ a-1
range(a,b)    ➔    a ~ b-1
range(a,b,c)  ➔    a ~ b-1, c씩 증가
* a,b,c는 모두 정수(int)만 가능
```

3. range() 연습

코드 3-1 range()

```
print(list(range(5)))      # [0, 1, 2, 3, 4]
print(list(range(1,11)))   # [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
print(list(range(3,10,3))) # [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
print(list(range(5,0,-1))) # [5, 4, 3, 2, 1]
print(list(range(10,-11,-5))) # [10, 5, 0, -5, -10]
```

```
[0, 1, 2, 3, 4]
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
[3, 6, 9]
[5, 4, 3, 2, 1]
[10, 5, 0, -5, -10]
```

4. for() 연습

코드 4-1 0~9까지 출력

```
for i in range(10):
    print(i)
```

```
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
```

코드 4-2 1~n까지 출력

```
n = int(input('n: '))

for i in range(1, n+1):
    print(i)
```

```
1
2
3
4
5
```

코드 4-3 a에서 b까지 출력

```
a,b = map(int, input('a b: ').split())

for i in range(a, b+1):
    print(i)
```

```
a b: 5 10
5
6
7
8
9
10
```

코드 4-4 n에서 0까지 출력

```
n = int(input('n: '))

for i in range(n,-1,-1):
    print(i)
```

```
n: 3
3
2
1
0
```