

▼ 제어문(Control Statement)

- if ~ else, for ~ in, while

```
import warnings
warnings.filterwarnings('ignore')
```

▼ I. 조건문(if ~ else)

▼ 1) if

- 조건문 뒤에 콜론(:) 붙임
- 들여쓰기(Indentation) 주의

```
score = 88

if score == 88:
    print('획득한 점수는 %d점 입니다.' % score)

    획득한 점수는 88점 입니다.
```

▼ 2) if ~ else

```
if score == 100:
    print('100점 만점입니다.')
else:
    print('아쉽지만 만점은 아니네요.')
```

아쉽지만 만점은 아니네요.

▼ 3) if ~ elif ~ else

- 사용자 입력

```
score = int(input('점수를 입력하세요: '))

    점수를 입력하세요: 88
```

- if 중첩

```
if score > 91:
    print('A')
else:
    if score > 81:
        print('B')
```

B

- elif 적용

```
if score > 91:
    print('A')
elif score > 81:
    print('B')
elif score > 71:
    print('C')
elif score > 61:
    print('D')
else:
    print('F')
```

B

▼ II. 반복문(for ~ in)

▼ 1) for ~ in with range( )

- range(Start, Stop, Step)

```
for i in range(1, 10, 2):
    print(i)

    1
    3
    5
    7
    9
```

▼ 2) for ~ in with List\_1

```
L1 = ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']

for i in L1:
    print(i)
```

A
B
C
D
E

▼ 3) for ~ in with List\_2

```
L2 = [['A', 11], ['B', 22], ['C', 33]]
```

```
for i, j in L2:
    print(i, 'and', j)
```

```
A and 11
B and 22
C and 33
```

▼ 4) for ~ in with if ~ else

```
score = [99, 88, 55, 77, 66, 55, 100]
num = 0
```

```
for s in score:
    num = num + 1

    if s > 60:
        print('%d번 수강생은 수료입니다.' % num)
    else:
        print('%d번 수강생은 미수료입니다.' % num)
```

```
1번 수강생은 수료입니다.
2번 수강생은 수료입니다.
3번 수강생은 미수료입니다.
4번 수강생은 수료입니다.
5번 수강생은 수료입니다.
6번 수강생은 미수료입니다.
7번 수강생은 수료입니다.
```

- `enumerate`(리스트)
  - 순서가 있는 자료형의 값을 인덱스와 함께 전달(열거)

```
for num, s in enumerate(score):
    num = num + 1

    if s > 60:
        print('%d번 수강생은 수료입니다.' % num)
    else:
        print('%d번 수강생은 미수료입니다.' % num)
```

```
1번 수강생은 수료입니다.
2번 수강생은 수료입니다.
3번 수강생은 미수료입니다.
4번 수강생은 수료입니다.
5번 수강생은 수료입니다.
6번 수강생은 미수료입니다.
7번 수강생은 수료입니다.
```

▼ 5) for ~ in with break

- **break**: 반복문 종료

```
for i in range(1, 10):
    if i > 5:
        break
    print(i)
```

```
1
2
3
4
5
```

▼ 6) for ~ in with continue

- **continue**: 반복문의 처음으로 돌아감

```
score = [99, 88, 55, 77, 66, 55, 100]
```

```
for num, s in enumerate(score):
    num = num + 1

    if s < 60:
        continue
    print('%d번 수강생은 합격입니다.' % num)
```

```
1번 수강생은 합격입니다.
2번 수강생은 합격입니다.
4번 수강생은 합격입니다.
5번 수강생은 합격입니다.
7번 수강생은 합격입니다.
```

```
#
#
#
```

The End

```
#
#
#
```

