

## Day3 - 조건문

학습목표 - if, elif, else 사용법

### \*조건문(Conditional Statements)

프로그램의 흐름을 특정 조건에 따라 다르게 제어.

#### \* if 문

주어진 조건이 참(True)일 때 특정 코드를 실행합니다.

```
if 조건식:
    코드 실행
```

#### \*if-else 문

조건이 참이면 특정 코드를, 거짓이면 다른 코드를 실행.

```
if 조건식:
    코드 실행 (조건이 참일 때)
else:
    코드 실행 (조건이 거짓일 때)
```

#### \*if-elif-else 문

여러 조건을 순차적으로 검사하고, 해당하는 첫 번째 조건의 코드를 실행.

```
if 조건1:
    코드 실행1
elif 조건2:
    코드 실행2
else:
    코드 실행3
```

#### \*중첩 조건문(Nested if)

if 문 안에 또 다른 if 문을 작성하여 복잡한 조건을 처리함.

조건식은 결과가 True 또는 False가 되어야 함.

들여쓰기(indent)가 매우 중요. (파이썬은 들여쓰기로 코드 블록을 구분.)

여러 개의 조건은 논리 연산자(and, or, not)를 함께 사용.

#### 예제1 - 짝수/홀수 판별

```
number = int(input("숫자를 입력하세요: "))
if number % 2 == 0:
```

```
        print("짝수입니다.")
else:
    print("홀수입니다.")
```

예제 2- 점수 입력받아 학점 출력

```
score = int(input("점수를 입력하세요: "))
if score >= 90:
    print("A 학점")
elif score >= 80:
    print("B 학점")
elif score >= 70:
    print("C 학점")
else:
    print("F 학점")
```

## QUIZ - 조건식

1. if 조건문에서 '여러개의 조건을 다 만족함'을 표현하는 키워드는 무엇인가요?
2. 아래 코드는 참(True)인가요, 거짓(False)인가요?  
`5 > 3 and 2 > 4`
3. "elif"는 어떤 상황에서 사용하나요?
4. 사용자가 입력한 나이가 18세 이상인지 확인하는 조건문을 작성해보세요.
5. 조건문에서 들여쓰기가 중요한 이유를 한 문장으로 설명하세요.