

# 조건문(elif)와 예외처리(try, except)

## 들어가기

단일 if문을 통해 조건문의 활용 가능성을 파악했다.

지금부터는 심화과정으로 if ... else 문과 다중 분기를 배워보자.

## 학습 목표

다중 분기 `Multi-way Decision` 조건문을 이해하고 사용할 수 있다.

`try / except` 문을 이용하여 오류를 처리할 수 있다.

## 핵심 키워드

- 다중 분기 `Multi-way Decision`
- `try / except`

## 학습 내용

### 다중 분기 (Multi-way decisions)

우리는 하나의 조건문 블록에 프로그래머의 피로에 의해 조건문들을 추가할 수 있다.

`elif` 라는 예약어를 통해서 가능하다.

```
x = 21

if x < 2:
    print("Small")
elif x < 10:
    print("Medium")
elif x < 20:
    print("Big")
elif x < 40:
    print("Large")
elif x < 100:
    print("Huge")
else:
    print('Ginormous')

# Large가 출력된다.
```

## try / except

파이썬에서 발생할 수 있는 error에 대해서 프로그래머가 미리 대처를 할 수 있도록 했다.

이는 `try / except` 로 가능하다.

```
astr = "123"

try:
    print("Hello")
    isint = int(astr)
    print("World")
except:
    isint = "Integer로 변환할 수 없습니다."

print('Done', isint)
# Hello
# World
# Done 123이 순서대로 출력된다.
```

예를 들어 사용자가 입력값으로 숫자만 넣어야 하는 경우,

문자를 넣었을 때 → 프로그램이 종료되고 멈출 것이 아니라, 올바른 입력값을 넣도록 하는 것이 합리적인 방법일 것이다.