

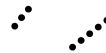
# 16강. if~else와 elif 구문

혼자 공부하는 파이썬 - 윤인성 -

<https://www.youtube.com/watch?v=0q0gZ73R6nc&list=PLBXuLgInP-5kr0PclHz1ubNZgESmliuB7&index=17>



# TABLE OF CONTENTS



1. else 조건문
2. elif 구문

# 1. else 조건문

else 구문은 if 조건문 뒤에 사용하며, if 조건문의 조건이 거짓일 때 실행되는 부분입니다.

if **조건**:

□□□□ **조건이 참일 때 실행할 문장**

else:

□□□□ **조건이 거짓일 때 실행할 문장**

□□□□는 들여쓰기 4칸

## 1-1. else 조건문 예시

```
number = float(input("정수를 입력하세요."))
if number % 2 == 0:
    print("짝수입니다.")
if number % 2 == 1:
    print("홀수입니다.")
```

```
number = float(input("정수를 입력하세요."))
if number % 2 == 0:
    print("짝수입니다.")
else:
    print("홀수입니다.")
```

조건문이 오로지 두 가지로만 구분될 때 **if else 구문**을 사용하면 조건 비교를 한번만 하므로 **효율적**입니다.

사실 간단한 프로그램은 별 차이 없지만 조건 비교를 100만번 한다고 가정하면 시간 차이가 크게 발생합니다.

## 2. elif 구문

그런데 두 가지로만 구분되지 않는 것도 있습니다. 세 개 이상의 조건을 연결해서 사용하는 방법이 **elif 구문**입니다.

elif 구문은 if 조건문과 else 구문 사이에 입력하며 다음과 같은 형태로 사용합니다.

if **조건A**:

□□□□ **조건 A가 참일 때 실행할 문장**

elif **조건B**:

□□□□ **조건 B가 참일 때 실행할 문장**

elif **조건C**:

□□□□ **조건 C가 참일 때 실행할 문장**

else:

□□□□ **모든 조건이 거짓일 때 실행할 문장**

## 2-1. elif 구문 예시

```
import datetime

now = datetime.datetime.now()

if 3<=now.month<=5:
    print("현재는 봄입니다.")
elif 6<=now.month<=8:
    print("현재는 여름입니다.")
elif 9<=now.month<=11:
    print("현재는 가을입니다.")
else:
    print("현재는 겨울입니다.")
```

<note>

“프로그래밍은 조건문으로 도배한다”라고 표현할 정도로 조건문을 많이 사용합니다.