



# Data Analytics Based Python

## SECT6. 제어문

BigData Science Practical Training Course  
Kim Jin Soo



- ◆ if문
- ◆ while문
- ◆ for문
- ◆ for문과 range() 함수
- ◆ 중첩for문
- ◆ Break문, continue문, pass문
- ◆ 제어문과 자료구조의 조합



❖ 특정 조건에 따라 분기를 하기 위해 제공되는 제어문

❖ if – else 문

❖ if – elif – else 문

❖ 중첩 if문

❖ 파이썬에 switch-case 문 부재

- 다른 언어에는 switch-case 문을 떠올리지만 파이썬은 제공하지 않음
- 이런 경우에 if – elif – else 문으로 작성
- 파이썬의 문법을 최소화하려는 노력에 의한 결과

# while 문



- ❖ 특정 조건에 만족할 때까지 반복하는 경우를 위해 사용
- ❖ 반복하여 문장을 수행하는 것을 Looping(루핑)이라 함
  - 한 회를 Loop(루프)



## ❖ 조건의 만족 유무와 상관없이 특정 범위만큼 수행되는 반복문

### ❖ range()

- 열거형 데이터의 색인과 같이 순차적인 숫자를 활용해야 하는 경우를 위하여 순차적인 숫자로 이루어진 리스트를 쉽게 만드는 방법을 제공
- 파이썬 기본 내장 함수이다.

### ❖ 중첩 for 문

- for 문 안에 또 다른 for 문이 존재
- N차원 배열과 같음

# break문, continue문, pass문



## ❖ break문

- 제어문 수행 중에 특정한 조건에 의해 제어문에서 빠져 나가는 경우에 사용
- 수행하고 있는 조건문이나 반복문에서 탈출

## ❖ continue문

- 수행하고 있는 루프에서 빠져 나와서 다음 루프로 넘어가는 경우에 사용
- break문은 말 그대로 반복문을 더 이상 수행하지 않겠다는 의미이고, continue문은 계속 진행하겠다는 의미

## ❖ pass문

- 어떤 작업도 하지 않는 경우에 사용
- 제어문이 필요한데 특정 조건에서는 특별히 취할 작업이 없거나 추후에 작업을 하기 위해 잠시 비워두는 용도로 사용



- ❖ 특정 조건에 따라 분기를 하게 되는 조건문인 if문
- ❖ 여러 상황에 따라 다양하게 반복하여 명령문을 수행하는 반복문인 for문과 while문
- ❖ 반복문과 자주 함께 사용하는 열거형 데이터 생성 함수 range
- ❖ 제어문에서 특정 조건에 의해 해당 루프 혹은 반복문을 벗어나는 continue문과 break문
- ❖ 아무것도 하지 않는 pass문