

# 반복문

기초 문법 이해  
(제어문 반복/조건 중심 문법익히기)

백석대학교 강윤희

# 반복문-for

- for 문 기본 구조

**for** 변수 **in** 리스트(또는 튜플, 문자열):

수행할 문장1

수행할 문장2

...

```
test_list = ['one', 'two', 'three']
```

```
for i in test_list:
```

```
    print(i)
```



# 리스트와 반복

- 리스트는 임의의 자료형 데이터 집합에 사용함
- [ 과 ] 사이에 자료를 위치시킴
- 리스트의 자료 값을 처리하기 위해 반복문을 사용함

```
numbers = [1, 2, 3]
```

```
for number in numbers:
```

```
    print(number)
```

# 문자열, 숫자 반복처리

- 문자열 구성 문자를 반복문(for) 사용 처리
  - 문자열을 구성하는 자료형은 문자형임

```
dog_name = "BINGO"  
for char in dog_name:  
    print(char)
```

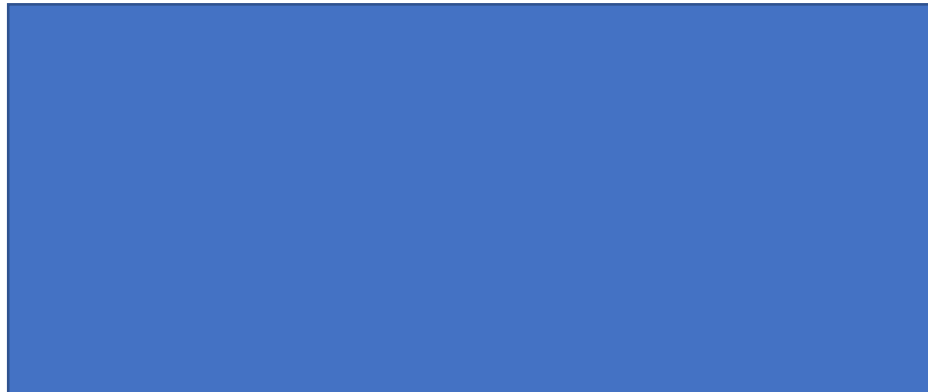
- 다음을 실행하여 처리과정의 오류 메시지를 이해함
- ```
for i in 3:  
    print(i)
```

# 반복문-for

- range 명령어 이해하기
  - range(5), 0 부터 시작해서 4까지 5회 반복함
  - range(1,11), 1 부터 시작해서 10까지 10회 반복함 (11은 제외함)

```
for i in range(3):  
    print(i)
```

예상결과는 무엇인가 ?



# 반복문-for

1 부터 10까지 숫자의 합계를 구함

```
s = 0
```

```
for x in range(1, 10+1):
```

```
    s = s + x
```

```
    print (" x:", x, "sum : ", s)
```

```
(' x:', 1, 'sum : ', 1)
(' x:', 2, 'sum : ', 3)
(' x:', 3, 'sum : ', 6)
(' x:', 4, 'sum : ', 10)
(' x:', 5, 'sum : ', 15)
(' x:', 6, 'sum : ', 21)
(' x:', 7, 'sum : ', 28)
(' x:', 8, 'sum : ', 36)
(' x:', 9, 'sum : ', 45)
(' x:', 10, 'sum : ', 55)
>>>
```

## (프로그램) for 문

- for문을 사용해 1부터 100까지의 숫자와 그 합을 출력해 보자.