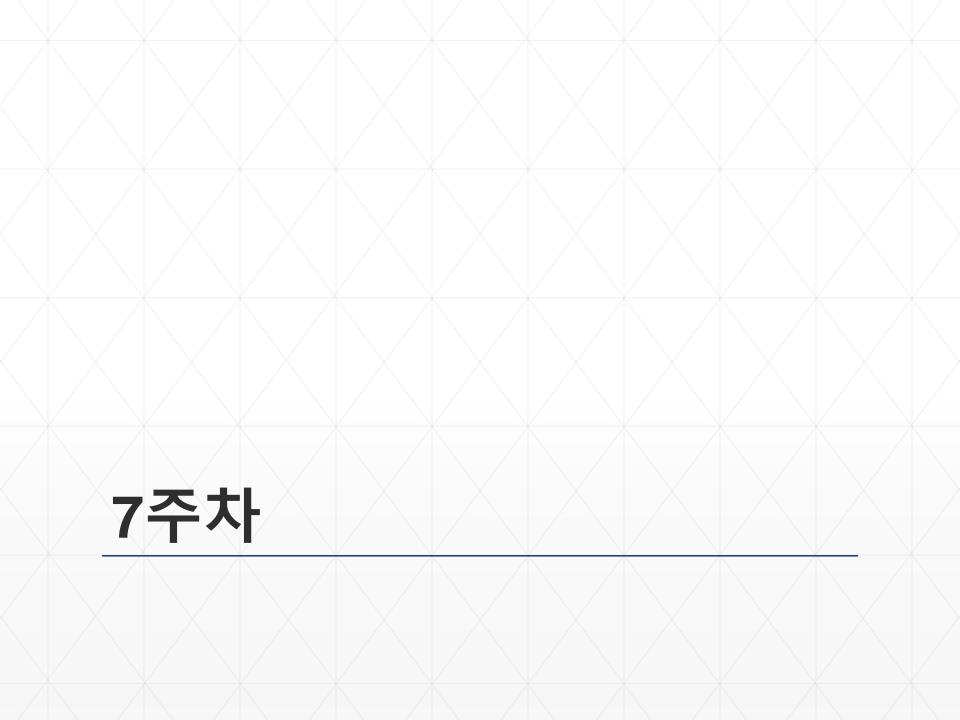
컴퓨터정보과 파이선 프로그래밍

7주차 함수

6차 핵심



- for
 - range 자료형과 생성자
- while
- break / continue
- 관련함수 (일부)
 - 집계함수





목차 p.16

- 1. 파이썬 시작하기 2. 자료형 3. 조건문 4. 반복문 **5. 함수** 6. 예외처리 7. 모듈

- 8. 클래스
- 파일처리
- GUI 프로그램



- 4. 반복문 관련 함수 5. 함수 함수 기본 마개변수 반환 투플 라일처리 파일처리



[추가 p.85] 기본 제공 자료형

	그룹	자료형	생성자	리터럴 표현	내용
	수치형 (Number)	Integer	int()	1	정수
		Floating point number	float()	1.1	실수
		Complex Number	complex()	2 + 3j	복소수
	논리형 (Boolean)	Boolean	bool()	True	참(True)과 거짓(False)만 값을 갖음
	군집형 (Collection)	String	str()	"1" 혹은 '1'	문자열 (순서 O, 수정 X, 중복 O, 구성요소한정 O)
		List	list()	[1,2]	리스트 (순서 O, 수정 O, 중복 O, 구성요소한정 X)
		Tuple	tuple()	(1,2)	튜플 (순서 O, 수정 X, 중복 O, 구성요소한정 X)
		Set	set()	{1,2}	집합, 세트 (순서 X, 수정 O, 중복 X, 구성요소한정 X)
		Dictionary	dict()	{1:"1", 2:"2}	사전, 딕셔너리 (순서 X, 수정 O, 중복 X, 구성요소한정 X) {key:value, , key _n :value _n }

모든 타입은 class로 만들어진 것



리스트에서 특정 값 지우기

```
numbers = [1, 2, 3, 2, 4, 2, 5]
value_to_remove = 2
updated_list = remove_value(numbers, value_to_remove)
print(f"제거 후 리스트: {updated_list}")
```

제거 후 리스트: [1, 3, 4, 5]



딕셔너리 값의 평균 계산하기

student_scores = {"김인하": 92, "이인하": 85, "박인하": 78}
avg_score = calculate_average_from_dict(student_scores)
print(f"평균 점수: {avg_score:.2f}")

평균 점수: 85.00

리스트의 중복 항목 개수 세기 (각자 해보기)

numbers = [1, 2, 3, 2, 4, 2, 5, 3]

duplicate_counts = count_duplicates(numbers)

print(f"중복 항목: {duplicate_counts}")

중복 항목: {2: 3, 3: 2}