

컴퓨터정보과 파이선 프로그래밍

7주차 함수

6차 핵심

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

7주차

목차 p.16

1. 파이썬 시작하기
 2. 자료형
 3. 조건문
 4. 반복문
 5. 함수
 6. 예외처리
 7. 모듈
 8. 클래스
- 파일처리
 - GUI 프로그램

진행사항

- 4. 반복문
 - 관련 함수
- 5. 함수
 - 함수 기본
 - 매개변수
 - 반환
 - 튜플다
 - 람다
 - 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 가짐
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}