

# 문자열과 리스트 연습문제 풀기

7주차\_03\_03

한 동 대 학 교

김경미 교수

# 학습목표

2

- ▶ 문자열과 리스트 관련 연습문제 풀기

# 연습문제 I

3

- ▶ 유저의 키가 'zzz'가 나올 때까지 유저로부터 좋아하는 과일을 입력 받는다
- ▶ 과일 이름을 목록(list)으로 만든다
- ▶ 과일의 이름 목록과 개수를 출력한다

# 연습문제 1, 코드와 결과

```
fruit=[]  
print("you want to stop, input 'zzz' !!")
```

```
while True:  
    f = input("write your favorite fruit : ")  
    if f == 'zzz':  
        break  
    else :  
        fruit.append(f)
```

```
>>>  
===== RESTART: E:/1_Works/2017Work/KMooC강의/Exercise Code/turtl  
e_test.py =====  
you want to stop, input 'zzz' !!  
write your favorite fruit : apple  
write your favorite fruit : lemon  
write your favorite fruit : lime  
write your favorite fruit : banana  
write your favorite fruit : tomato  
write your favorite fruit : melon  
write your favorite fruit : zzz  
list f : ['apple', 'lemon', 'lime', 'banana', 'tomato', 'melon']  
count of f:  6  
>>> |
```

```
print("list f :",fruit, "count of f: ", len(fruit))
```

# 연습문제 2

5

- ▶ 두 개의 List를 생성한다
- ▶ 중복되는 아이템을 제거한다
- ▶ 두 개의 List를 합쳐 출력한다

## 연습문제 2, 코드와 결과

```
List01 = ['apple', 'banana', 'quiz', 'hi', 'bye']  
List02 = ['Korea', 'hi', 'LOL', 'Python', 'apple']
```

```
for i in range(len(List01)):  
    if List01[i] in List02:  
        List02.remove(List01[i])
```

```
List03 = List01 + List02  
print("List01: ", List01)  
print("List02: ", List02)  
print("합친 후: ", List03)
```

```
List03.sort()  
print("정렬 후: ", List03)
```

```
>>>  
===== RESTART: E:/1_Works/2017Work/KMooC강의/Exercise Code/turtle_test.py =====  
List01: ['apple', 'banana', 'quiz', 'hi', 'bye']  
List02: ['Korea', 'LOL', 'Python']  
합친 후: ['apple', 'banana', 'quiz', 'hi', 'bye', 'Korea', 'LOL', 'Python']  
정렬 후: ['Korea', 'LOL', 'Python', 'apple', 'banana', 'bye', 'hi', 'quiz']  
>>>
```

# 연습문제 3

7

- ▶ 문자열을 입력받는다
- ▶ 입력받은 문자열의 모든 글자 사이에 공백(스페이스)을 추가하여 출력한다
  - ▶ 예: 'apple' => 'a p p l e'

# 연습문제 3, 코드와 결과

```
s=input("문자열을 입력하세요: ")
```

```
t=list(s)
```

```
delimiter=" "
```

```
str = delimiter.join(t)
```

```
print("바뀐 문자열: "+ str)
```

```
>>>
```

```
문자열을 입력하세요: hello world
```

```
바뀐 문자열: h e l l o   w o r l d
```

```
>>>
```



# 연습문제 4

- ▶ 리스트 `t=['every', 'morning', 'you', 'greet', 'to', 'me']`
- ▶ 리스트 `s=['Rabbit', 'lion', 'snake', 'cabbage', 'Apple', 'banana']`
- ▶ 2개의 리스트를 합친 후 정렬하여 출력하시오

# 연습문제 4, 코드와 결과

10

```
t = ['every', 'morning', 'you', 'greet', 'to', 'me']  
s = ['Rabbit', 'lion', 'snake', 'cabbage', 'Apple', 'banana']  
  
r = t + s  
r.sort()  
  
print(r)
```

```
Python 3.7.0 Shell: Python 3.7.0 (tags/v3.7.0:1bf3651, May 16 2018) [AMD64]  
[ 'Apple', 'Rabbit', 'banana', 'cabbage', 'every', 'greet', 'lion', 'me', 'morning', 'snake', 'to', 'you' ]
```

# 강의 요약

11

- ▶ 문자열과 리스트 관련 연습문제 풀기

# 목표 달성 질문

12

- ▶ 문자열을 리스트로 구성하려면 어떤 메소드를 사용하는가?
- ▶ 2개의 서로 다른 리스트 `list1`, `list2` 를 한 개의 리스트로 만드는 코드를 쓰시오

# 감사합니다