

다중 for 연습하기

5주차_03_05

한 동 대 학 교

김경미 교수

학습목표

2

- ▶ for(), 다중 for()문 활용 연습하기

연습문제 I

- ▶ 영어단어를 입력한다
- ▶ 위의 단어에 들어가는 글자 중 하나를 입력한다
- ▶ 몇 번째 위치에 그 글자가 있는지 찾는다
- ▶ 존재하지 않는 글자인 경우, 없다고 출력한다

연습문제 1, 코드와 결과

```
word = input("단어를 입력하세요: ")  
letter = input("위치를 찾을 한 글자를 입력하세요: ")
```

```
count = 0
```

```
for char in word :  
    if char == letter:  
        break  
    count = count + 1
```

```
if letter not in word:  
    print( letter, "는", word, "내에 없습니다")  
else :  
    print(letter, "는", word, "의 index 는", count, "입니다")
```

```
단어를 입력하세요: banana  
위치를 찾을 한 글자를 입력하세요: a  
a 는 banana 의 index 는 1 입니다  
➤ █
```

연습문제 2

5

- ▶ 사용자에게 메시지를 입력 받는다
- ▶ 메시지 내에서 'a' 를 개수를 확인하여 출력한다

연습문제 2, 코드와 결과

- ▶ 문자열에서 한 글자씩 읽어서 그 글자가 'a' 인지를 확인하여 센다

```
s = input("Input message : ")
count = 0

for c in s :
    if c == "a" :
        count += 1

print("count of 'a' :", count)
```

```
>>> =====
>>> Input message : apple and banana
count of 'a' : 5
>>>
```

연습문제 3

- ▶ 구구단 출력
- ▶ 2단부터 시작
- ▶ 몇 단까지 출력할 지는 사용자에게 입력 받는다

연습문제 3, 코드와 결과

```
num = int(input("구구단, 몇 단까지 입력 하실래요? :"))
```

```
for i in range(2, num+1, 1):  
    print("="*20)  
    for j in range(2, 10, 1):  
        print(i, "*", j, " = ", i * j)
```

```
>>>  
===== RESTART: E:/1_Works/2017Wo  
구구단, 몇 단까지 입력 하실래요? : 4  
=====
```

2	*	2	=	4
2	*	3	=	6
2	*	4	=	8
2	*	5	=	10
2	*	6	=	12
2	*	7	=	14
2	*	8	=	16
2	*	9	=	18

```
=====
```

3	*	2	=	6
3	*	3	=	9
3	*	4	=	12
3	*	5	=	15
3	*	6	=	18
3	*	7	=	21
3	*	8	=	24
3	*	9	=	27

```
=====
```

4	*	2	=	8
4	*	3	=	12
4	*	4	=	16
4	*	5	=	20
4	*	6	=	24
4	*	7	=	28
4	*	8	=	32
4	*	9	=	36

```
>>>
```


연습문제 4

- ▶ 별의 개수를 입력 받아
- ▶ 뒤집어진 삼각형 모양으로 출력하기

연습문제 4, 코드와 결과

```
num = int(input("별의 개수를 입력하세요: "))
```

```
for i in range(0, num):
    for j in range(num - i):
        print("*", end="") # 다음줄로 출력되지 않게 함
    print() # 다음줄로 출력
```

```
>>> 별의 개수를 입력하세요: 12
```

★★★★★★★★★★★★

★★★★★★★★★★

★★★★★★★★★★

★★★★★★★★

★★★★★★

★★★★★★

★★★★★★

★★★★★

★★★★

★ ★ ★

★★

연습문제 5

11

- ▶ 리스트 `fruit = ["apple", "banana", "lemon", "tomato", "strawberry"]`
- ▶ 리스트 `fruit`, 각 아이템에 모음이 몇 개 있는지 출력하시오

연습문제 5, 코드와 결과

12

```
fruit = ["apple", "banana", "lemon", "tomato", "strawberry"]
```

```
for f in fruit:
    count=0
    for ch in f:
        if ch in 'aeiouAEIOU':
            count=count+1
    print('item = ', f, ', aeiou count = ', count)
```

```
item = apple , aeiou count = 2
item = banana , aeiou count = 3
item = lemon , aeiou count = 2
item = tomato , aeiou count = 3
item = strawberry , aeiou count = 2
```

강의 요약

13

- ▶ `for()`, 다중 `for()`문 활용 연습하기

목표 달성 질문

14

- ▶ 별의 최대 개수를 입력 받아 삼각형 모양으로 트리 모양을 출력하는 코드를 쓰시오

감사합니다