

for() 연습하기

5주차_02_01

한 동 대 학 교
김경미 교수

학습목표

2

- ▶ for, while 다양하게 활용하기

for(), while() 표현하기 I

3

- ▶ 특정한 구간에서 홀수만 출력하기
 - ▶ 규칙적인 변화가 있는 경우, for()이 코드가 짧고
 - ▶ 가독성이 좋음

for()

```
n = int(input("양의 정수 입력 : "))
```

```
for i in range(1, n, 2) :  
    print(i)
```

while()

```
i = 1
```

```
n = int(input("양의 정수 입력 : "))
```

```
while i < n :  
    print(i)  
    i = i + 2
```

for(), while() 표현하기 2

- ▶ 문자열을 한 글자씩 출력하기
 - ▶ 간략하게 표현된 것이 for()
 - ▶ 문자열, 리스트를 활용 시 for()이 간단함

```
# for()
```

```
for letter in "Mango":  
    print(letter)
```

```
# while()
```

```
i = 0  
fr = "Mango"
```

```
while i < len(fr) :  
    letter = fr[i]  
    print(letter)  
    i = i + 1
```

연습문제 I

5

- ▶ 2에서 10까지 짝수를 출력한다
 - ▶ for, in, range 사용한다
 - ▶ while 사용

연습문제 1, 코드

```
# 2에서 10까지 짝수를 출력하는 두 가지 방법  
# for  
for i in range(2,12,2) :  
    print (i)
```

```
#while  
i = 1  
while i <= 5 :  
    print ((i)*2)  
    i = i + 1
```

```
>>>  
2  
4  
6  
8  
10  
>>> |
```

연습문제 2

7

- ▶ 1에서 50 사이의 7의 배수와 그 수의 제곱 값을 출력하시오
 - ▶ for, range, in 사용한다

연습문제 2, 코드

1에서 50 사이의 7의 배수, 그 수의 제곱 값 출력

```
for i in range(1, 50, 1):  
    if i%7 == 0:  
        print(i)  
        print(i**2)
```

1에서 50 사이의 7의 배수, 그 수의 제곱 값 출력
if 사용하지 않고 가능

```
for i in range(7, 50, 7):  
    print(i)  
    print(i**2)
```

```
>>>  
===== RESTART: E:/1_Wh  
ode/test.py =====  
7  
49  
14  
196  
21  
441  
28  
784  
35  
1225  
42  
1764  
49  
2401  
>>>
```


연습문제3

9

- ▶ 주어진 문자열 변수 `str = "helloWorld"`
- ▶ 에서 짝수번 째 문자들을 합하여 출력한다.
 - ▶ `for, in` 사용한다

연습문제 3, 코드

짝수번 째 문자만 합하여 출력

```
str = "helloWorld"
```

```
word = ""
```

```
count = 1
```

```
for s in str:
```

```
    if count%2 == 0:
```

```
        word = word + s
```

```
    count = count + 1
```

```
print(word)
```

```
elWrd
```



연습문제 4

11

- ▶ 입력 받은 문자열에서 모음이 몇 개인지 센 후 출력한다
- ▶ 모음은 “AEIOUaeiou” 이다

연습문제 4, 코드

12

```
str = input("문자열을 입력 : ")  
count = 0
```

```
for ch in str:  
    if ch in "AEIOUaeiou":  
        count += 1
```

```
print("모음수: ", count)
```

강의 요약

13

- ▶ for() 과 while() 차이점 알기
- ▶ for() 다양하게 활용하기
 - ▶ 주로 규칙적인 변화가 있는 경우 사용
 - ▶ 문자열, 리스트 활용 시 사용

목표 달성 질문

14

- ▶ `for()` 과 `while()` 차이점을 설명하시오

감사합니다