

For else 활용 5주차_03_03

한 동 대 학 교
김경미 교수

학습목표

2

- ▶ for ~ else문 이해하기
- ▶ for ~ else문 사용 조건 알아가기

for~else 예제 I

3

```
m=997  
  
for n in range(2, m):  
    if m%n==0:  
        print(m,'is not a prime')  
        break  
else:  
    print(m,'is a prime number!')
```

for~else 예제 2

```
for i in range(11, 20):
    for j in range(2, i):
        if i % j == 0:
            print(i, '는', j, '의 배수 ')
            break
    else:
        print(i, '는 소수')
```

11	는	소수	
12	는	2의	배수
13	는	소수	
14	는	2의	배수
15	는	3의	배수
16	는	2의	배수
17	는	소수	
18	는	2의	배수
19	는	소수	

while ~else 예제 I

```
m=997
n=2

while n<m:
    if m%n==0:
        print(m,'is not a prime')
        break
    n += 1
else:
    print(m,'is a prime number!')
```

while ~else 예제 2

6

```
n=3
```

```
while n >= 0:
```

```
    m = int(input("Enter a integer :"))
```

```
    if m == 0: break
```

```
    n = n - 1
```

```
else:
```

```
    print('4 inputs complete')
```

연습문제 I

7

- ▶ 리스트 `num = [1, 3, 9, 2, 11]`
- ▶ 위 리스트에 12보다 큰 수가 있으면 그 수를 보여주고, 없으면 없다고 확인하는 코드를 `for ~ else` 문을 사용하여 만드시오

연습문제 1, 코드

```
num = [1, 3, 9, 2, 11]

for d in num:
    if d > 12:
        print('12보다 큰 수 발견 :', d)
        break
    else:
        print('12보다 큰 수는 없음')
```


강의 요약

- ▶ for ~ else문 이해하기
- ▶ for ~ else문 사용 조건 알아보기
 - ▶ 반복문 내에 break 가 있는 경우에만 사용 가능

목표 달성 질문

10

- ▶ for ~ else 문은 언제 사용하는가?
- ▶ while ~ else문 사용도 for ~ else와 같이 사용할 수 있는지 설명하시오

감사합니다