Unit 16.

⇔ Status	완료
🚨 담당자	
■ 마감일	
■ 완료일	@2022년 11월 22일

Unit 16. for 반복문

- print를 정말 많이 해야할때 정말 비효율적이다
- for 반복문을 통해 해결 가능

16.1 for와 range 사용하기

- for 반복문은 range에 반복할 횟수를 정하고 앞에 in과 변수를 입력.
- 식이 끝날때 : 콜론 붙여주기

```
for 변수 in range(횟수):
반복할 코드
```

- for 다음줄에 오는 코드는 들여쓰기
- for 반복문은 반복 횟수가 정해져 있을 때 주로 사용

16.2 for와 range 응용하기

16.2.1 시작하는 숫자와 끝나는 숫자 지정하기

- for 변수 in range(시작, 끝):
- 끝나는 숫자는 생성된 숫자에 포함되지 않은다.

```
>>> for i in range(5, 12): # 5부터 11까지 반복
... print('Hello, world!', i)
...
Hello, world! 5
Hello, world! 6
Hello, world! 7
Hello, world! 8
Hello, world! 9
Hello, world! 10
Hello, world! 10
```

16.2.2 증가폭 사용하기

• for 변수 in range(시작, 끝, 증가폭):

```
>>> for i in range(0, 10, 2): # 0부터 8까지 2씩 증가
... print('Hello, world!', i)
...
Hello, world! 0
Hello, world! 2
Hello, world! 4
Hello, world! 6
Hello, world! 8
```

16.2.3 숫자를 감소시키기

• 증가폭을 음수로 지정

```
>>> for i in range(10, 0, -1): # 10에서 1까지 1씩 감소
... print('Hello, world!', i)
```

Unit 16. 1

```
...
Hello, world! 10
Hello, world! 9
Hello, world! 8
... (생략)
Hello, world! 2
Hello, world! 1
```

- reversed를 사용하면 숫자의 순서를 반대로 뒤집을 수 있다
- for 변수 in reversed(range(횟수))
- for 변수 in reversed(range(시작, 끝))
- for 변수 in reversed(range(시작, 끝, 증가폭))

```
>>> for i in reversed(range(10)): # range에 reversed를 사용하여 숫자의 순서를 반대로 뒤집음
... print('Hello, world!', i) # 9부터 0까지 10번 반복
...
Hello, world! 9
Hello, world! 8
Hello, world! 7
... (생략)
Hello, world! 1
Hello, world! 0
```

16.3 시퀀스 객체로 반복하기

• for에 range 대신 시퀀스 객체를 넣어도 가능

```
>>> a = [10, 20, 30, 40, 50]

>>> for i in a:

... print(i)

...

10

20

30

40

50
```

16.4 퀴즈

```
2. 다음 중 20부터 10까지 출력하는 방법으로 올바른 것을 모두 고르세요.
  a. for i in range(20, 10):
      print(i)
  b. for i in range(20, 10, 1):
       print(i)
  C. for i in range(20, 9, -1):
      print(i)
  d. for i in reversed(range(10, 21)):
      print(i)
  e. for i in reversed(range(10, 20)):
      print(i)
하나 혹은 하나 이상을 선택하세요.
□ a
b
\checkmark
    d 🇸
_ e
```

Unit 16. 2

c는 20부터 10까지 1씩 감소 d는 reversed를 사용해서 10부터 20까지 반복하는걸 뒤집었다

Unit 16. 3