



[6차시 : 반복해서 수행하기(for**)]**

[중간고사 전까지 배운 내용]

사용자로부터 데이터 입력받기 : **input()**

데이터 타입 변환 : **int() , float() , str()**

거북이 모듈에서 사용자로부터 입력받기
: **textinput() , numinput()**

조건문(제어문) : **if-elif-else**


반복해서 수행하기 : **while문**


[오늘 학습할 내용]


반복해서 수행하기 : **for문**

 Ex1_1~n까지 출력하기(for).py

 Ex2_특정범위에서홀수만출력하기(for).py

 Ex3_특정범위에서3의배수만출력하기(for).py

 Ex4_정사각형그리기(for_터틀).py

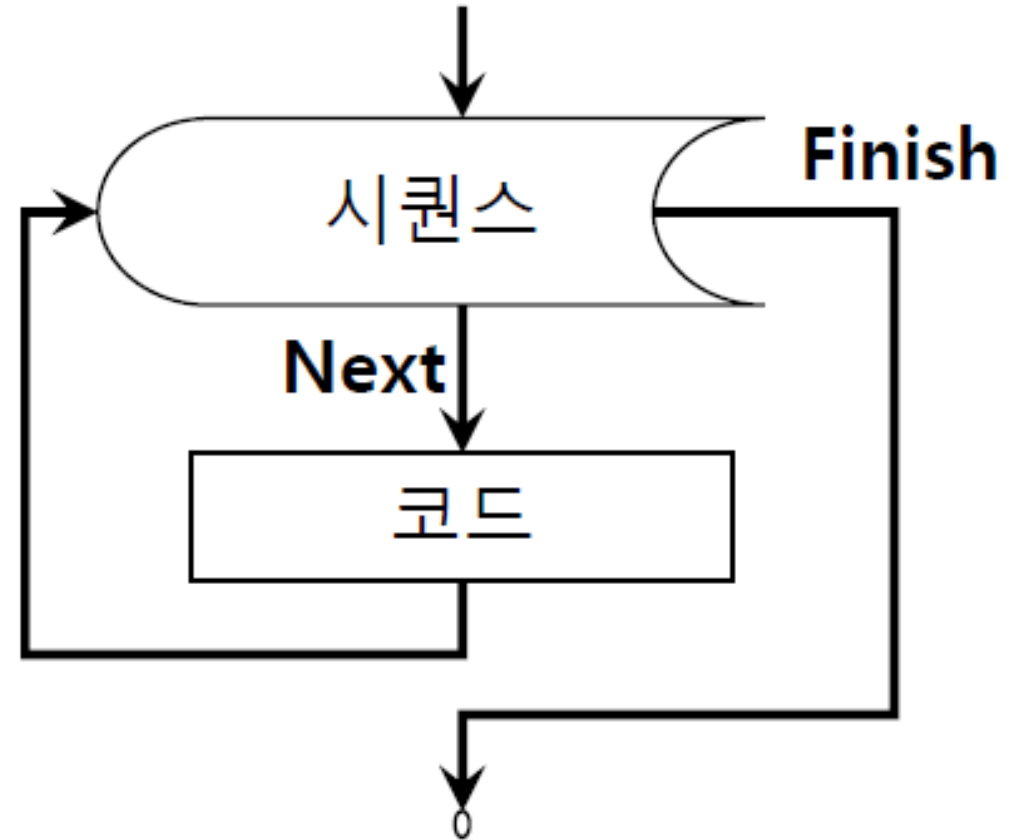
 Ex5_다각형그리기(for_터틀).py

 Ex6_n개의원그리기(for_터틀).py

[for : 범위 안의 요소만큼 코드를 반복]

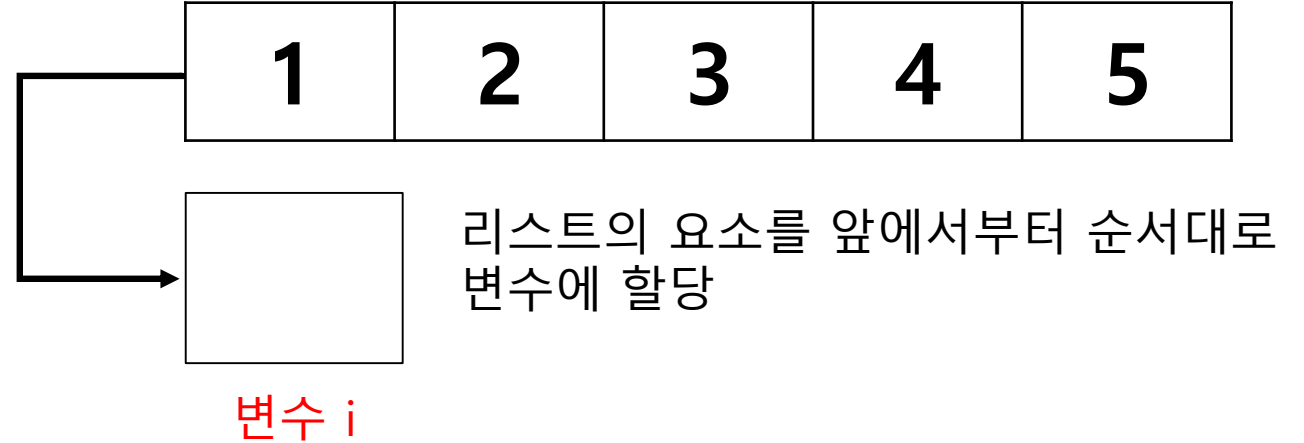
for 형식

for 변수 **in** 범위:
코드

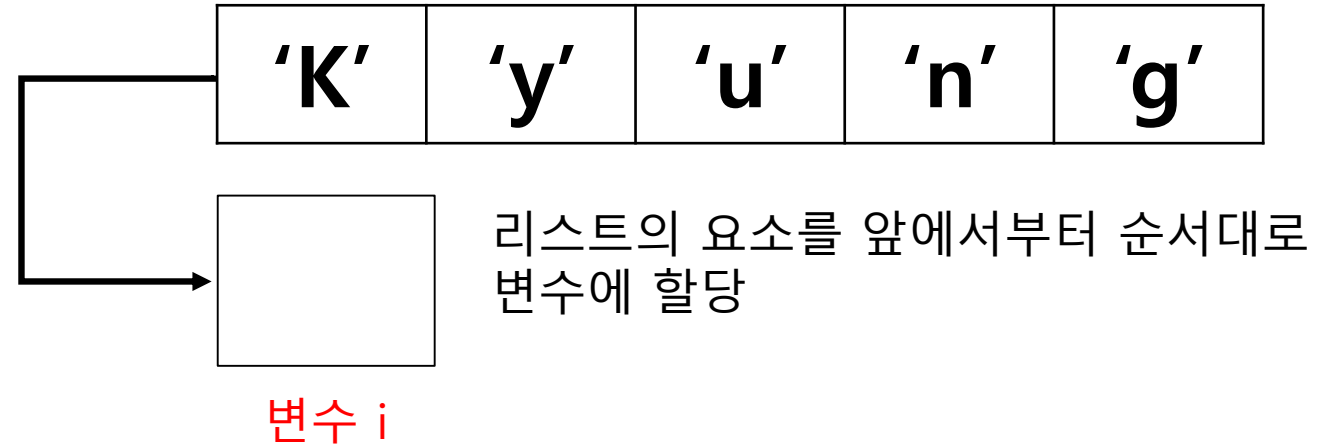


[for : 범위 안의 요소만큼 코드를 반복]

```
for i in [1,2,3,4,5] :  
    print(i)
```



```
for i in "Kyungbock" :  
    print(i)
```



[for와 함께 자주 쓰이는 **range()**]

range(n) : **0부터 n-1까지** 리스트를 작성

```
>>> for i in range(5):  
        print(i)
```

0
1
2
3
4

```
>>> for x in range(5):  
        print(x+1)
```

1
2
3
4
5

[for와 함께 자주 쓰이는 **range()**]

range(a,b) : a부터 b-1까지 리스트를 작성

```
>>> for num in range(1, 11):  
        print(num)
```

```
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10
```

[for와 함께 자주 쓰이는 range()]

range(a,b,c) : a부터 b-1까지 c단위로 리스트를 작성

```
>>> for i in range(10, 0, -1):  
    print(i)
```

```
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1
```

```
>>> for num in range(1,11,2):  
    print(num)
```

```
1  
3  
5  
7  
9
```


[Ex1_1~n까지 출력하기(for)]

사용자로부터 숫자(n)를 입력 받아
1부터 입력 받은 수(n) 까지 출력해 보세요.

=1부터 사용자 입력 수(n)까지 출력하는 프로그램=
정수 입력 : 3

1

2

3

[Ex2_특정범위에서홀수만출력하기(for)]

특정 범위의 숫자들 중에서 홀수만 출력 해 주세요!

=특정 범위에서 홀수만 출력하는 프로그램=
시작하는 숫자 입력 : 13
끝나는 숫자 입력 : 17
13
15
17

[Ex3_특정범위에서3의배수만출력하기(for)]

특정 범위의 숫자들 중에서 3의 배수만 출력 해 주세요!

=특정 범위에서 3의 배수만 출력하는 프로그램=

시작하는 숫자 입력 : 1

끝나는 숫자 입력 : 10

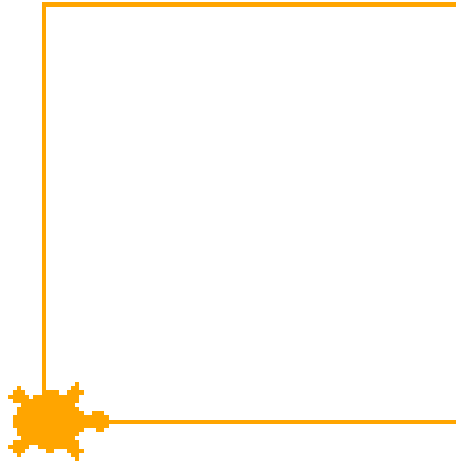
3

6

9


[Ex4_정사각형그리기(for_터틀)]

반복문을 이용하여 정사각형을 그리는 거북이를 완성해 보세요.




[Ex5_n각형그리기(for_터틀)]

사용자로부터 다각형의 모서리의 갯수와 거리를 입력받아
해당 다각형을 그리는 거북이를 완성해 보세요!

 다각형그리기 ×

몇 각형을 그릴까요?

 다각형그리기 ×

거북이는 얼마씩 이동할까요?



[Ex6_n개의원그리기(for)]

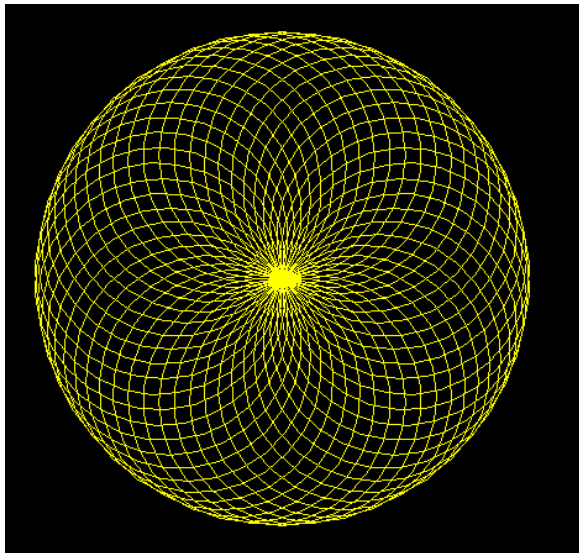
사용자로부터 배경색, 도형색, 원의 갯수를
입력받아 여러 개의 원을 그리는 거북이를 완성해 보세요!

✕ 배경색지정하기

배경색을 어떤 색을 할까요?

black

OK Cancel

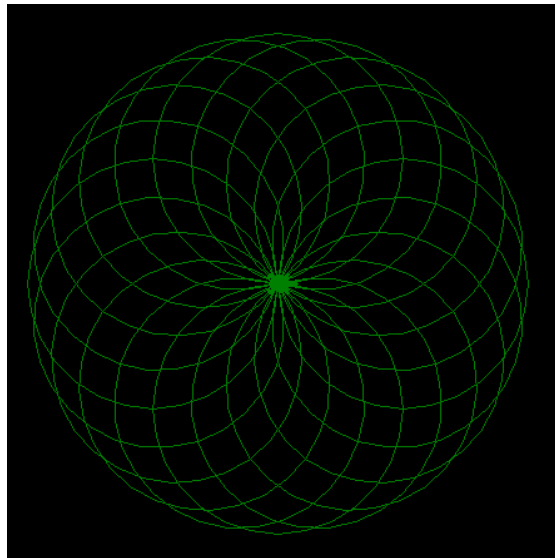


✕ 도형색지정하기

도형색은 어떤 색으로 그릴까요?

green

OK Cancel

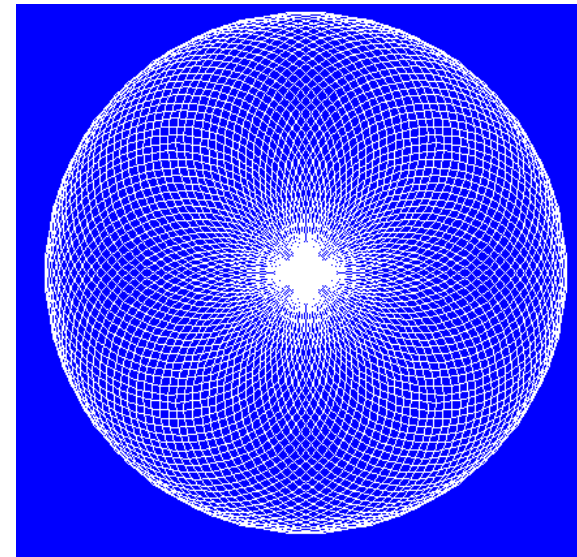


✕ n개의 원그리기

몇 개의 원을 그릴까요?

30

OK Cancel



[수업 정리]

1. 구글 드라이브 <2019_Python_학번_이름> 폴더에
<오늘날짜_반복해서수행하기(for)>폴더를 생성
2. 오늘 실습한 파일을 모두 업데이트(총 6개 파일)



Ex1_1~n까지 출력하기(for).py



Ex2_특정범위에서홀수만출력하기(for).py



Ex3_특정범위에서3의배수만출력하기(for).py



Ex4_정사각형그리기(for_터틀).py



Ex5_다각형그리기(for_터틀).py



Ex6_n개의원그리기(for_터틀).py