

# 터틀 연습문제 풀기

6주차\_01\_04

한 동 대 학 교  
김경미 교수

# 학습목표

2

- ▶ 다양한 turtle 연습문제 풀어보기

# 연습문제 I

3

- ▶ 정사각형 5개를 규칙적으로 위치를 바꾸어서 그리기

# 연습문제 1, 코드와 결과

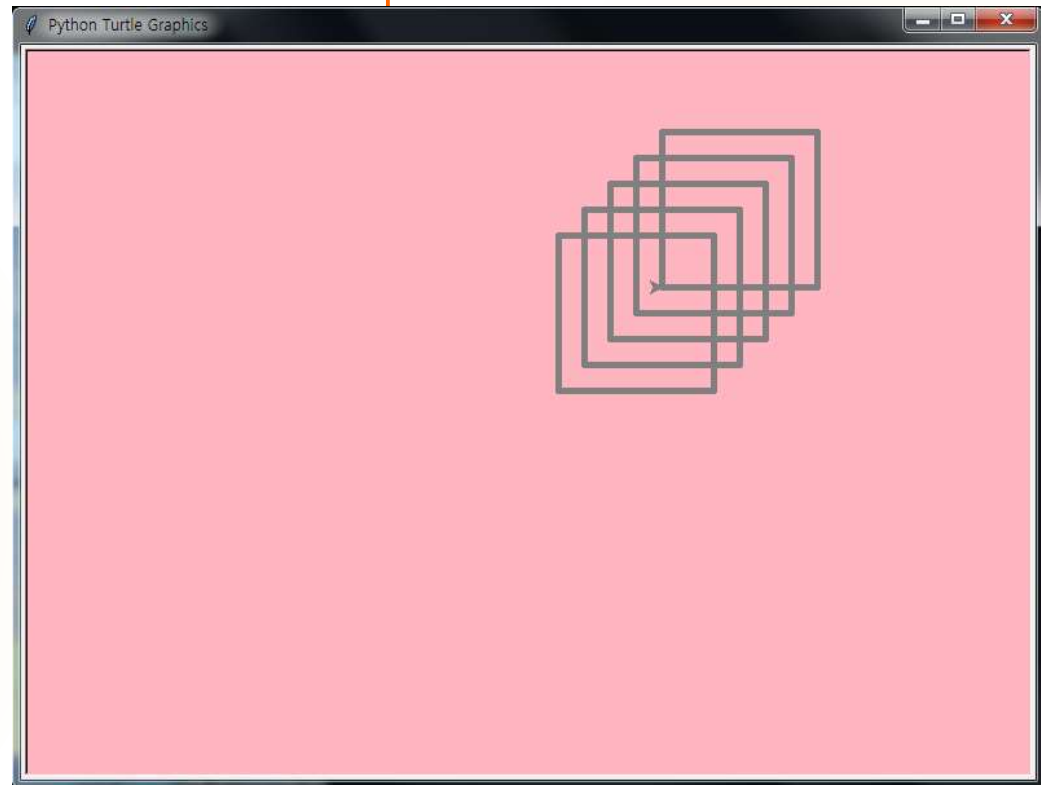
4

```
import turtle
```

```
wn = turtle.Screen()  
wn.bgcolor("lightpink")
```

```
a = turtle.Turtle()  
a.color("grey")  
a.pensize(5)
```

```
for i in range(20, 110, 20) :  
    a.penup()  
    a.goto(i,i)  
    a.pendown()  
    for j in range(4):  
        a.forward(120)  
        a.left(90)
```



# 연습문제 2

5

- ▶ 정삼각형 5개를 규칙적으로 위치를 바꾸어서 그리기

# 연습문제 2, 코드와 결과

6

```
import turtle  
w = turtle.Screen()  
w.bgcolor("lightblue")
```

```
t = turtle.Turtle()  
t.color("black")  
t.pensize(7)
```

```
for i in range(20, 110, 20) :  
    t.penup()  
    t.goto(i,i)  
    t.pendown()  
    for j in range(3):  
        t.forward(120)  
        t.left(120)
```



# 연습문제 3

7

- ▶ 여러가지 색 정사각형 그리기 예제 수정
  - ▶ 색상을 10가지 지정
  - ▶ 사각형 크기가 25씩 커지게 하기

# 연습문제 3, 코드와 결과

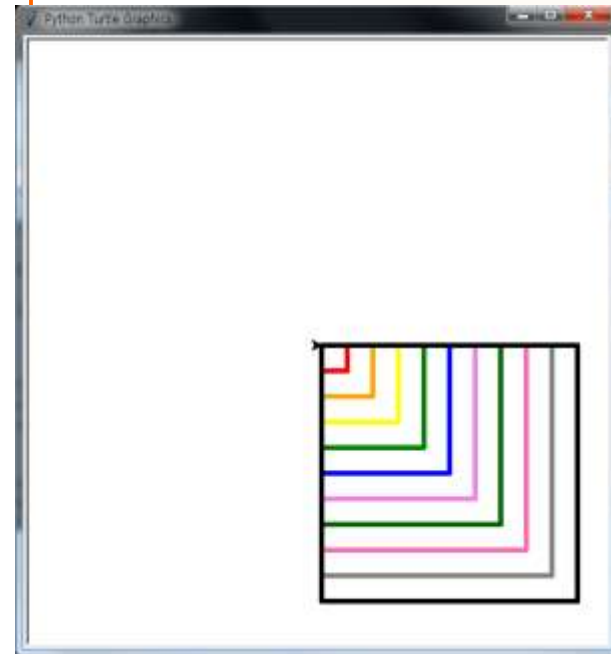
8

```
import turtle
```

```
def square(t, size, color):  
    t.color(color)  
    for i in range(4):  
        t.forward(size)  
        t.right(90)
```

```
t1 = turtle.Turtle()  
t1.pensize(5)  
colors = ['red', 'orange', 'yellow', 'green',  
          'blue', 'violet', 'darkgreen', 'hotpink', 'grey',  
          'black']
```

```
i=25  
for color in colors:  
    square(t1, i, color)  
    i=i+25
```





# 연습문제 4

9

- ▶ 다각형을 그리는 다음 함수를 사용하여 5각형과 8각형을 그리시오

```
import turtle
t=turtle.Turtle()

def drawPolygon(sideLength, numSides, color):
    t.color(color)
    turnAngle= 360 / numSides
    for i in range(numSides):
        t.pendown()
        t.forward(sideLength)
        t.right(turnAngle)
```

# 연습문제 4, 코드와 결과

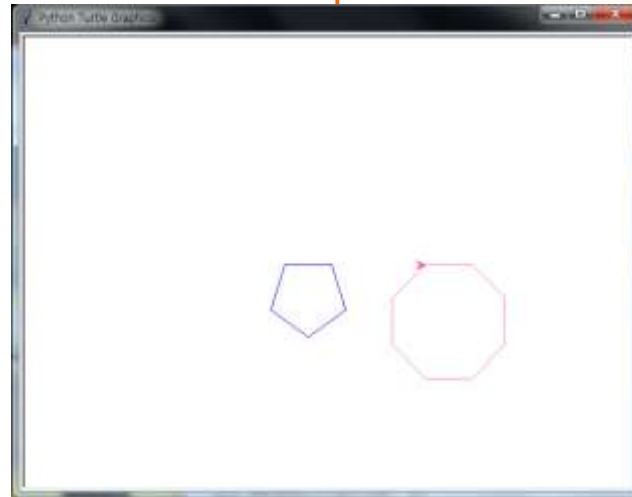
10

```
import turtle
t=turtle.Turtle()

def drawPolygon(sideLength, numSides, color):
    t.color(color)
    turnAngle= 360 / numSides
    for i in range(numSides):
        t.pendown()
        t.forward(sideLength)
        t.right(turnAngle)

t.penup()
t.setposition(-50, 0)
drawPolygon(50, 5, 'blue')

t.penup()
t.setposition(100, 0)
drawPolygon(50, 8, 'hotpink')
```



# 강의 요약

11

- ▶ turtle 연습문제 따라해 보기

# 목표 달성 질문

12

- ▶ Turtle를 활용하여 8각형을 그리는 코드를 설명하시오

# 감사합니다

6주차\_01\_04 터틀 연습문제 풀기