

2315028 김성현

#10번

#오류수정 후

#10번

#11번

```
===== RESTART: C:\Users\WHOME\OneDrive\바탕 화면\프임문 과제\W1장.py =====
=====
```

△

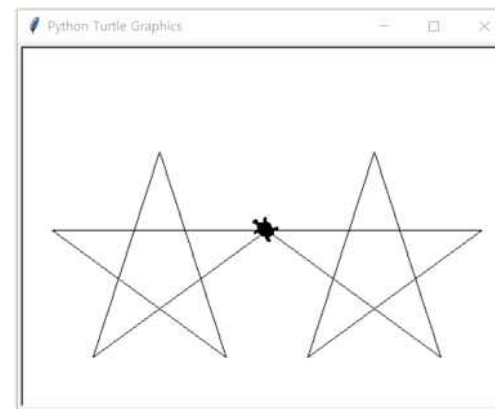
```
===== RESTART: C:\Users\WHOME\OneDrive\바탕 화면\프입문 과제\2장.py =====
```

아이가 ==> BraveGirls

이름 ==>유정

메일 ==> turtle@brave.com

아이디는 BraveGirls 이며, 이름은 유정 이며, 이메일은 turtle@brave.com 입니다.



3장 11번

```
#11번
a=int(input('숫자 1 ==> '))
b=int(input('숫자 2 ==> '))

print('a / b =', a/b)
print('a%b =', a%b)
print('a//b =', a//b)
print('a**b =', a**b)
```

```
숫자 1 ==>100
숫자 2 ==>3
a / b = 33.333333333333336
a%b = 1
a//b = 33
a**b = 1000000
```

3장 12번

```
#12번
import turtle

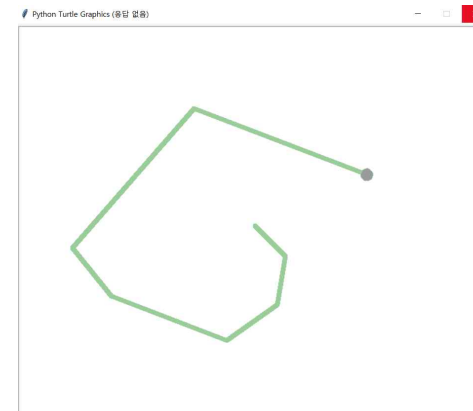
a=input('거북이 모양(turtle, circle, square, rectangle) ==> ')
b=int(input('거북이 선 두께 ==> '))
c=input('거북이 색상(red, blue, green, yellow, magenta) ==> ')

turtle.shape(a)
turtle.pensize(b)
turtle.pencolor(c)

while True:
    angle=int(input('거북이의 회전 각도 ==> '))
    distance=int(input('거북이의 이동 거리 ==> '))

    turtle.right(angle)
    turtle.forward(distance)
```

```
거북이 모양(turtle, circle, square, rectangle) ==> circle
거북이 선 두께 ==> 8
거북이 색상(red, blue, green, yellow, magenta) ==> green
거북이의 회전 각도 ==> 45
거북이의 이동 거리 ==> 70
거북이의 회전 각도 ==> 55
거북이의 이동 거리 ==> 80
거북이의 회전 각도 ==> 45
거북이의 이동 거리 ==> 100
거북이의 회전 각도 ==> 56
거북이의 이동 거리 ==> 200
거북이의 회전 각도 ==> 30
거북이의 이동 거리 ==> 100
거북이의 회전 각도 ==> 80
거북이의 이동 거리 ==> 300
거북이의 회전 각도 ==> 70
거북이의 이동 거리 ==> 300
거북이의 회전 각도 ==> |
```



4장 11번

```
#11번
ss = "파이썬은 재밌어요~~ Python is Funny. ^^"

print('원본 문자열 : ', ss)
print('모두 대문자로 : ', ss.upper())
print('모두 소문자로 : ', ss.lower())
print('Python 글자의 시작 위치 : ', ss.find('Python'))
```

원본 문자열 : 파이썬은 재밌어요~~ Python is Funny. ^^
 모두 대문자로 : 파이썬은 재밌어요~~ PYTHON IS FUNNY. ^^
 모두 소문자로 : 파이썬은 재밌어요~~ python is funny. ^^
 Python 글자의 시작 위치 : 12

4장 12번

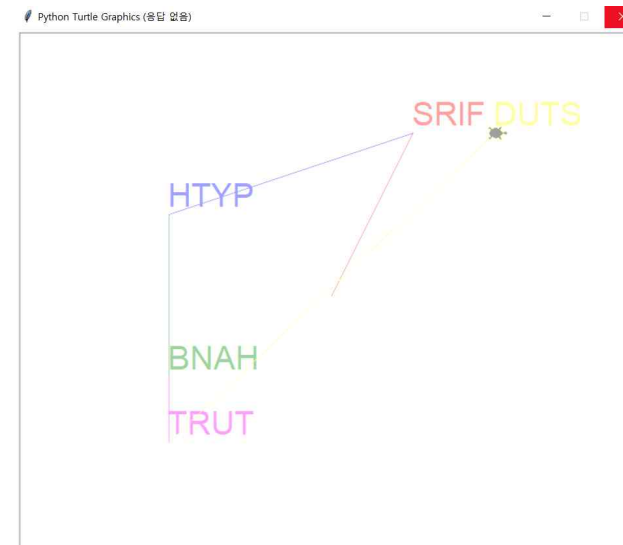
```
#12번
import turtle
turtle.shape('turtle')

while True:
    a=input('펜 색상(red,blue, green, yellow, magenta) ==> ')
    b=int(input('X위치 ==> '))
    c=int(input('Y위치 ==> '))
    d1=input('쓰고 싶은 글자 (최대 4글자) ==> ')
    d=d1.upper()

    turtle.pencolor(a)
    turtle.goto(b,c)
    turtle.write(d[3]+d[2]+d[1]+d[0], font=('Arial',30))

turtle.done()
```

```
펜 색상(red,blue, green, yellow, magenta) ==> red
X위치 ==>100
Y위치 ==>200
쓰고 싶은 글자 (최대 4글자) ==> First
펜 색상(red,blue, green, yellow, magenta) ==> blue
X위치 ==>-200
Y위치 ==>100
쓰고 싶은 글자 (최대 4글자) ==> Python
펜 색상(red,blue, green, yellow, magenta) ==> green
X위치 ==>-200
Y위치 ==>-100
쓰고 싶은 글자 (최대 4글자) ==> Hanb
펜 색상(red,blue, green, yellow, magenta) ==> magenta
X위치 ==>-200
Y위치 ==>-180
쓰고 싶은 글자 (최대 4글자) ==> Turt
펜 색상(red,blue, green, yellow, magenta) ==> yellow
X위치 ==>200
Y위치 ==>200
쓰고 싶은 글자 (최대 4글자) ==> Stud
```



5장 6번

#6번

```
a=int(input('연도를 입력 ==> '))
if a%4==0 and a%100!=0:
    print('윤년입니다.')
elif a%400==0:
    print('윤년입니다.')
else: print('평년입니다.')
```

연도를 입력 ==> 2021
평년입니다.

5장 7번

#7번

```
import random
a=random.randint(0,100)
print('뽑힌 점수 : ',a)

if a>=90: print('장학생입니다.')
elif a>=60: print('합격입니다.')
else: print('불합격입니다.')
```

뽑힌 점수 : 4
불합격입니다.

5장 8번

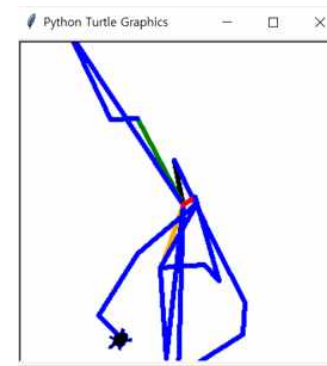
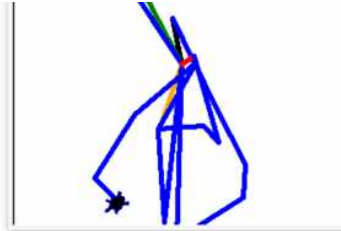
```
#8번
import turtle
import random

turtle.shape('turtle')
turtle.screensize(300,300)
turtle.setup(330,330)
turtle.pensize(5)
i=0

while True:
    angle= random.randint(0, 360)
    distance=random.randint(10, 100)
    turtle.right(angle)
    turtle.forward(distance)

    curx= turtle.xcor()
    cury= turtle.ycor()

    if (curx>=-150 and curx<=150) and (cury >= -150 and cury <= 150):
        turtle.pencolor('blue')
    else:
```



6장 9번

```
#9번
a=int(input('시작값 ==>'))
b=int(input('끝값 ==>'))
c=int(input('증가값 ==>'))

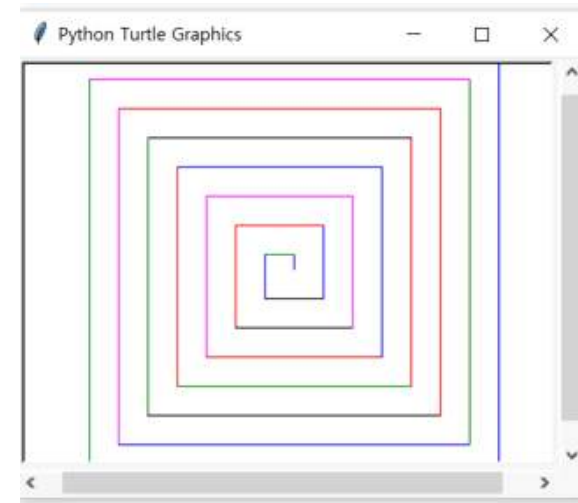
num=0
for i in range(a, b, c):
    num+=i
print(a,'에서', b,'까지', c,'씩 증가한 값의 합:', num)
```

시작값 ==>10
끝값 ==>40
증가값 ==>7
10 에서 40 까지 7 씩 증가한 값의 합 : 120

6장 10번

```
#10번
import turtle
turtle.shape('turtle')
import random
colors=['red', 'green', 'magenta', 'blue', 'black']

for i in range(0, 50):
    for j in range(0,500,10):
        turtle.color(random.choice(colors))
        turtle.forward(j)
        turtle.left(90)
```



7장 11번

```
#11번
list=[]
import random
for i in range(100):
    a=random.randint(1,6)
    list.append(a)

num=0
for j in list:
    num+=j
b=(num)/len(list)
print(b)
```

3.23

7장 12번

```
#12번
import turtle
import random
turtleList=[]
colorList=['red','green','blue','black','magenta','orange','gray']
turtle.setup(550,550)
turtle.screensize(500,500)

for i in range(0,100):
    color=random.choice(colorList)
    x=random.randint(-250,250)
    y=random.randint(-250,250)
    myTurtle=turtle.Turtle('turtle')
    tup=(myTurtle, color, x, y)
    turtleList.append(tup)

for tup in turtleList:
    myTurtle=tup[0]
    myTurtle.pencolor( tup[1] )
    myTurtle.goto(tup[2], tup[3])
    myTurtle.stamp()

turtle.done()
```

