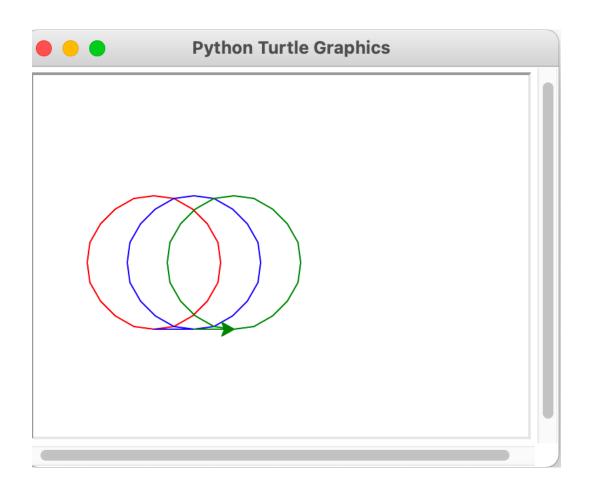
프로그래밍 문제 01

1. turtle 프로그램을 함수로 작성하시오

```
import turtle
t = turtle.Turtle()
t.screen.setup(width=400, height=300)
t.penup()
t.goto(-100, -50)
t.pendown()
radius = 50
t.color("red")
t.circle(radius)
t.color("blue")
t.forward(30)
t.circle(radius)
t.color("green")
t.forward(30)
t.circle(radius)
turtle.mainloop()
turtle.bye()
```



함수 정의

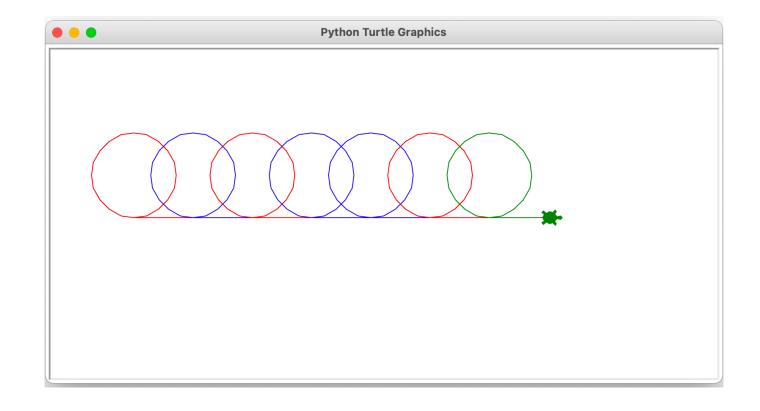
t : turtle 객체

#r:원의 반지름

#f:forward 이동거리

n : circle의 수

def circleDraw(t, r, f , n):



2. 1번 프로그램의 circleDraw(t, r, f, n) 함수 인자를 input() 함수를 사용하여 입력 받기

- myColor = ["blue", "green", "red"]
- r 변수에 "q"를 입력하면 프로그램이 종료함
- r = input("반지름 입력")
- f = input("이동거리 입력")
- n = input("원의 수 입력")

3. input() 함수를 이용한 간단한 계산기 제작

```
def add(a, b):
  return a + b
def substract(a, b):
  return a - b
while True:
  a = input("a : ")
  if a != 'q':
    op = input("+, -: ")
    b = input("b : ")
    if op == "+":
       res = add(int(a), int(b))
    elif op == "-":
       res = substract(int(a), int(b))
    else:
       print("input error")
    print("result : ", res)
    print("----")
  else:
    print('good bye')
     exit(0)
```

• 더하기, 빼기 프로그램을 실행해 보고 소스를 파악해 보기 바람

```
result: 5
a : 10
+, - : +
result: 13
a : g
```

4. 3번 프로그램을 사칙연산이 가능 하도록 프로그램 하시오.

```
def plus(a, b):
return a + b
```

```
def minus(a, b):
return a - b
```

def multi(a, b): return a * b

def divi(a, b): return a // b