프로그램 1)

def get\_sum(start, end):

sum = 0

for i in range(start, end+1):

sum += i

print("sum = ", sum)

get\_sum(1, 10)

get\_sum(1, 20)

프로그램 2)

def get\_input():

return 2, 3

x, y = get\_input()

print(x, ",", y)

프로그램 3)

import turtle

t = turtle.Turtle()

t.shape("turtle")

for i in range(4):

t.forward(100)

t.left(90)

t.up()

t.goto(-200, 0)

t.down()

for i in range(4):

t.forward(100)

t.left(90)

프로그램 4)

import turtle

t = turtle.Turtle()

t.shape("turtle")

def square(length):

for i in range(4):

t.forward(length)

t.left(90)

square(100)

t.up()

t.goto(-200, 0)

t.down()

square(100)

프로그램 5)

def calculate\_area():

result = 3.14 \* r\*\*2

return result

r = float(input("원의 반지름 : "))

area = calculate\_area()

print(area)

프로그램 6)

def calculate\_area():

result = 3.14 \* r\*\*2

r = float(input("원의 반지름 : "))

calculate\_area()

print(area)

* 원의 반지름 : 10

Traceback (most recent call last):

File "C:/Users/BON519/Desktop/4주차.py", line 6, in <module>

print(area)

NameError: name 'area' is not defined

프로그램 7)

def BMI(h, w):

b = h / w\*w

return b

height = float(input("키를 m단위로 입력하시오 : "))

weight = int(input("몸무게를 kg단위로 입력하시오 : "))

result = BMI(height, weight)

if result < 18.5 :

print("당신은 저체중입니다")

elif result < 23 :

print("당신은 정상입니다")

elif result < 25 :

print("당신은 과체중입니다")

elif result < 30 :

print("당신은 경도비만입니다")

else :

print("당신은 고도비만입니다")

프로그램 8)

def factorial(a):

if a == 1 :

return 1

else :

return a \* factorial(a-1)

n = int(input("정수를 입력 : "))

print("%d! = %d" %(n, factorial(n)))

프로그램 9)

import turtle as t

t.shape("turtle")

t.goto(300, 0)

t.write(" x")

t.home()

t.goto(0, 300)

t.write(" y")

t.home()

#지역범위

def f(x) : #x<=i

return x\*\*2 + 1

#전역범위

for i in range(0, 170) : # i = 0, 1, 2 ... ,100

y = f(i)

t.goto(i, y\*0.01)