



3장 계산해보시다.

Python Programming

# Python Programming

연습문제 : 3장



# 연습문제 01 : 두 정수 계산



3

- 사용자로부터 두 개의 정수를 입력 받아서 정수의 합, 정수의 차, 정수의 곱, 정수의 평균, 큰 수, 작은 수를 계산하여 화면에 출력하는 프로그램을 작성하시오.
  - ▣ **max(x, y)** 함수는 x 와 y 중에서 큰 수를 반환한다.
  - ▣ **min(x, y)** 함수는 x 와 y 중에서 작은 수를 반환한다.

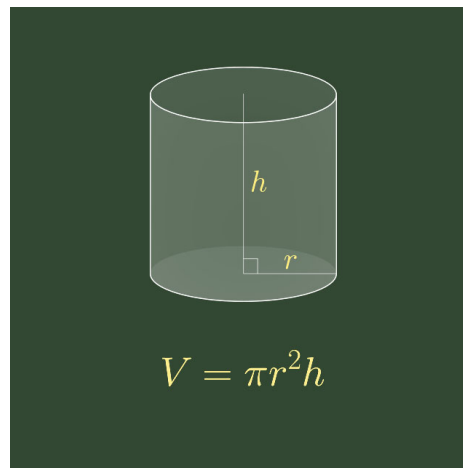
```
===== RESTART: C:\Users\Doo-Ok\Documents\test.py
x: 10
y: 20
두 수의 합: 30
두 수의 차: -10
두 수의 곱: 200
두 수의 평균: 15.0
큰 수: 20
작은 수: 10
>>>
```

# 연습문제 02 : 원기둥의 부피 계산



4

- 원기둥의 부피를 계산하는 프로그램을 작성해보자.
  - ▣ 원기둥의 부피는 다음과 같이 계산한다.



```
===== RESTART: C:\Users\Doo-Ok\Documents\test.py
r: 10
h: 100
원기둥의 부피: 31415.92
>>>
```

# 연습문제 04 : 두 점 사이의 거리 계산



5

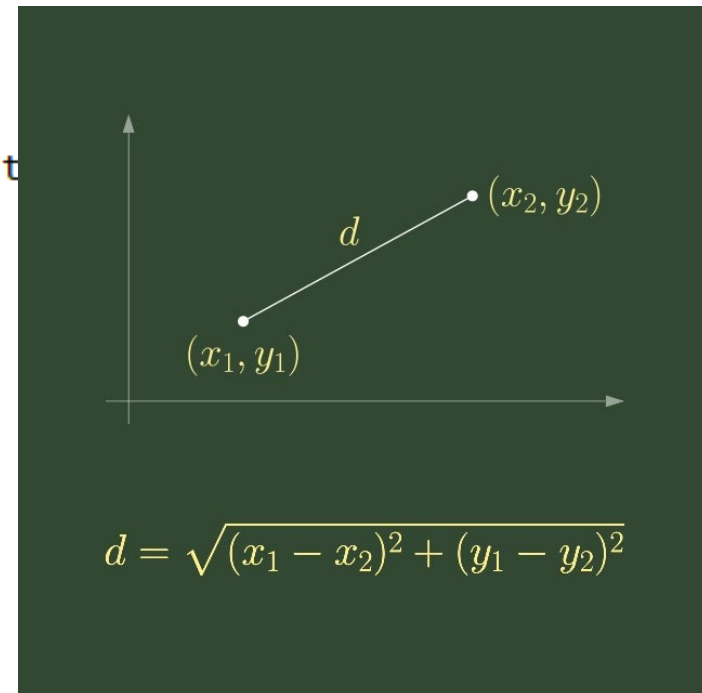
- 사용자로부터 두 점의 좌표  $(x_1, y_1)$ 과  $(x_2, y_2)$ 를 입력 받아서 두 점 사이의 거리를 계산하는 프로그램을 작성해보자.

```
===== RESTART: C:\Users\Doo-Ok\Document  
x1: 0  
y1: 0  
x2: 100  
y2: 100  
두점 사이의 거리= 141.4213562373095  
>>>
```

- 거리는 다음 식으로 계산한다.

- `import math`  
`math.sqrt()`

- 제곱근을 계산하려면 0.5승을 하면 된다.

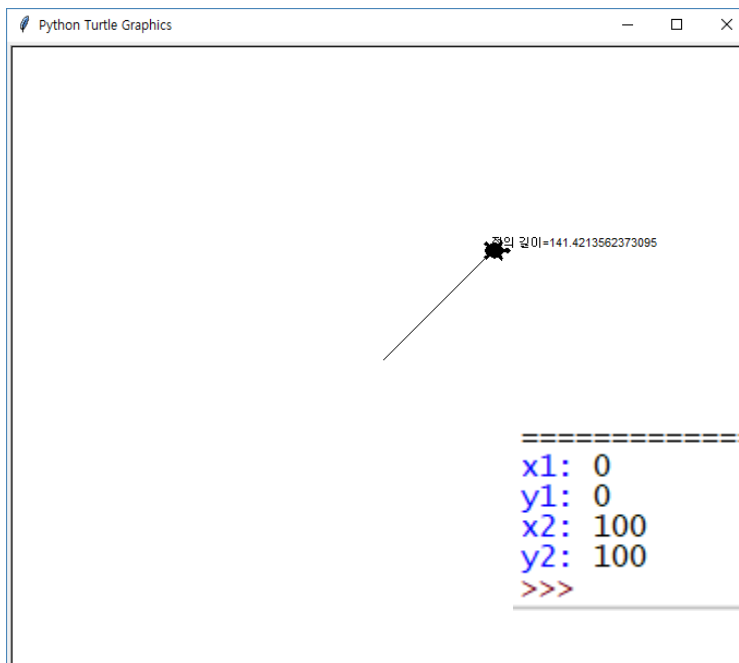


# 연습문제 05 : 두 점 사이의 직선 그리기



6

- 사용자로부터 두 점의 좌표  $(x1, y1)$ 과  $(x2, y2)$ 를 입력 받아서, 터틀 그래픽을 이용하여 두 점을 연결하는 직선을 그린다.
  - ▣ 직선의 끝점에 직선의 길이를 계산하여 출력해보자.
  - ▣ 두 점 사이의 거리 계산은 이전 연습문제 04를 참조하시오.



```
===== RESTART: C:\Users\Doo-Ok\Documents\test.py
x1: 0
y1: 0
x2: 100
y2: 100
>>>
```