# Lecture #2. 파이썬 기초 (2)

2D 게임 프로그래밍

이대현 교수



#### Turtle 모듈

- •거북이가 펜을 가지고, 화면 위를 다니면서 그림을 그림.
- ■전진, 후진, 회전, 원 그리기 등 다양하게 움직이면서 그림을 그릴 수 있음.



2D 게임 프로그래밍

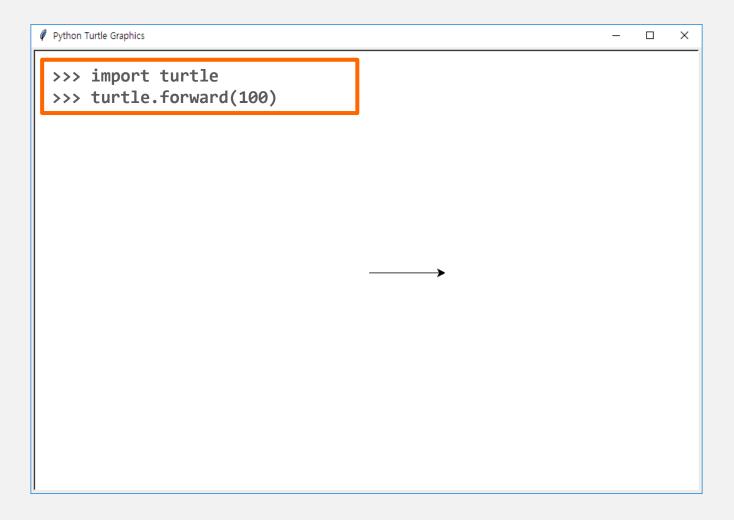
#### 모듈의 사용 문법

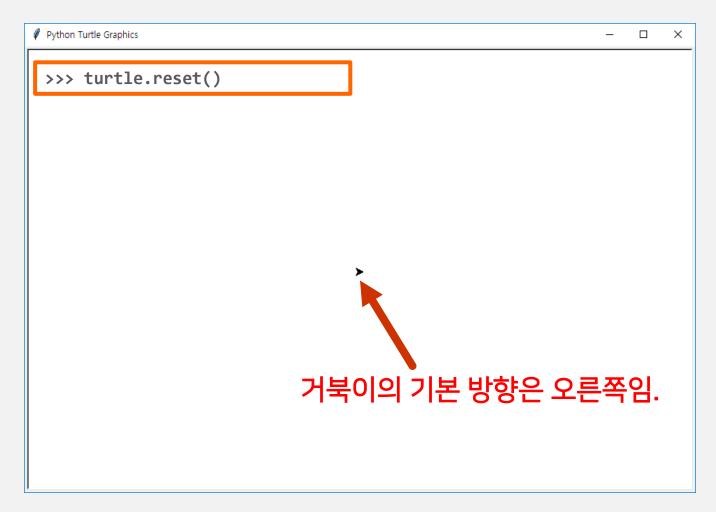
모듈을 사용하기 위해 수입(import)함.

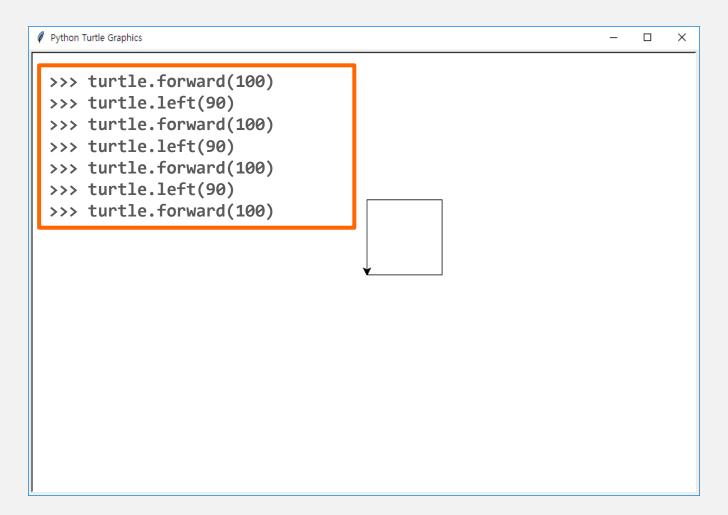
import turtle

turtle.forward(100)

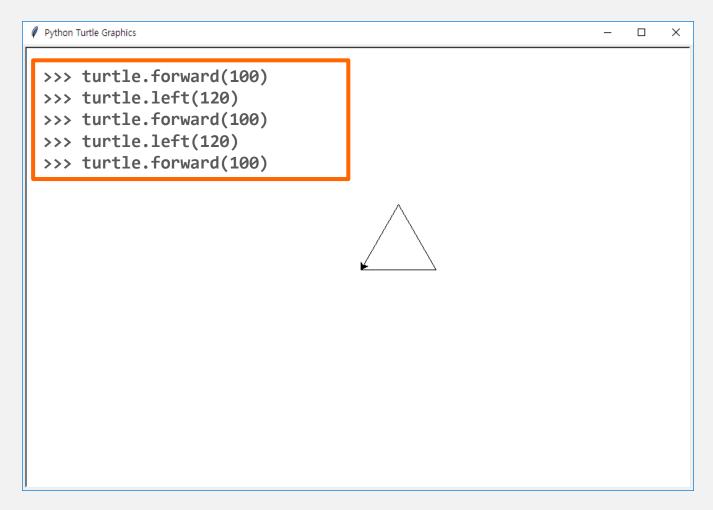
turtle 이 갖고 있는 기능(함수, function)을 이용하여, 그림을 그린다.



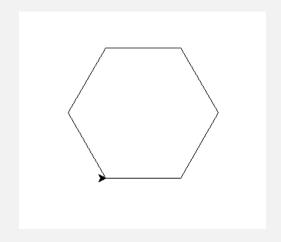


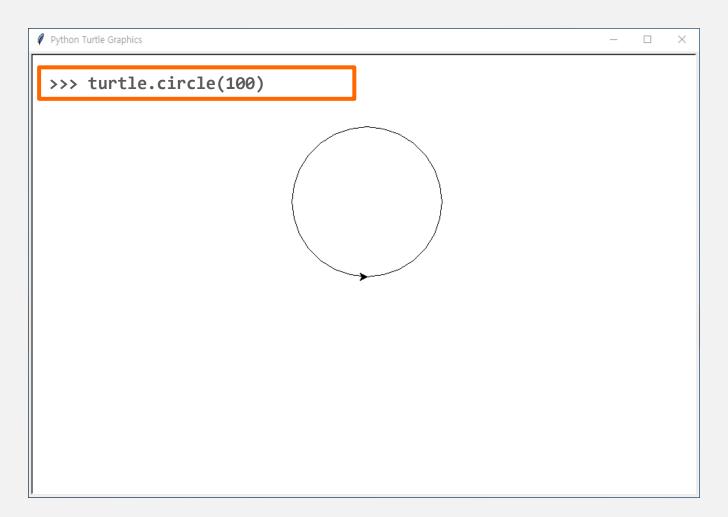


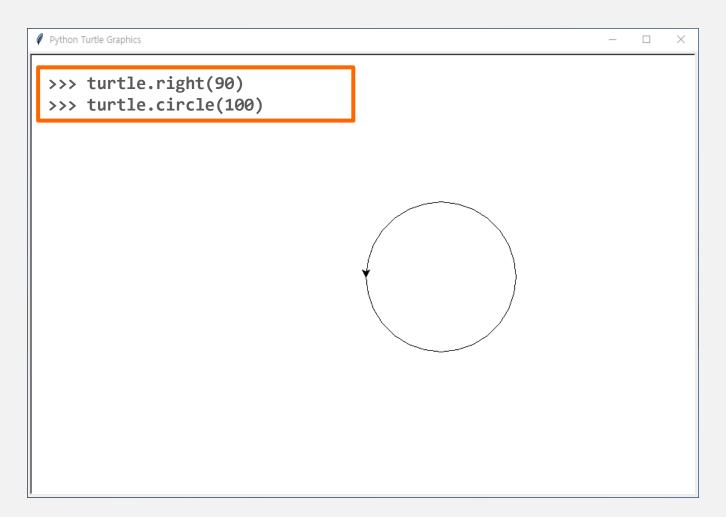


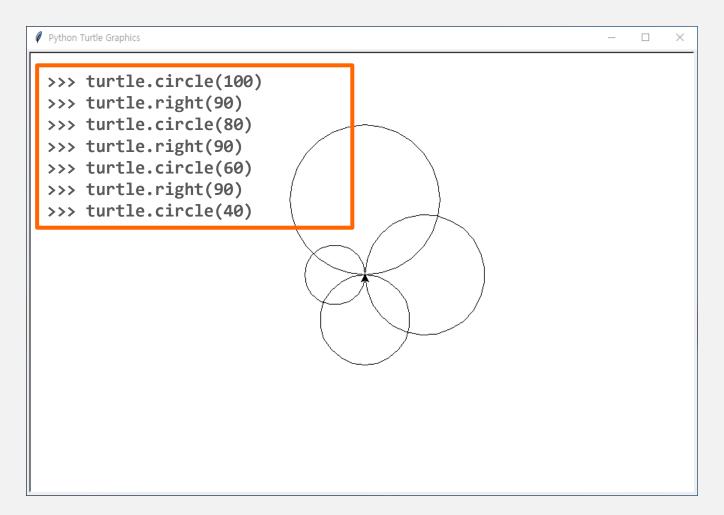


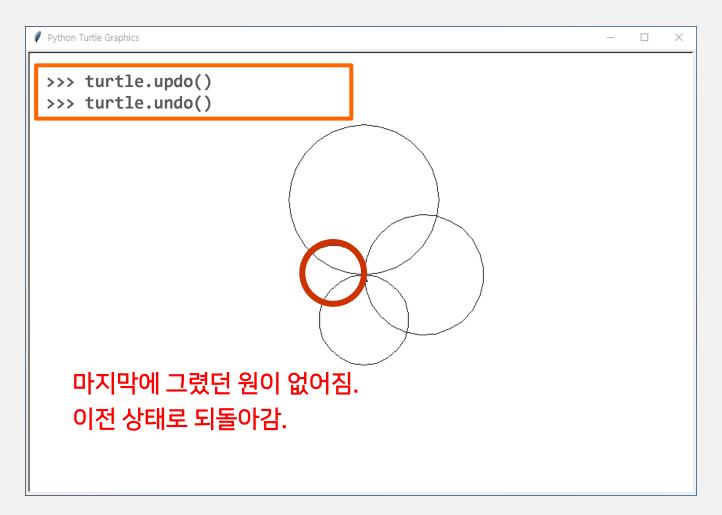
# 퀴즈 #1: 정육각형을 그려보자!



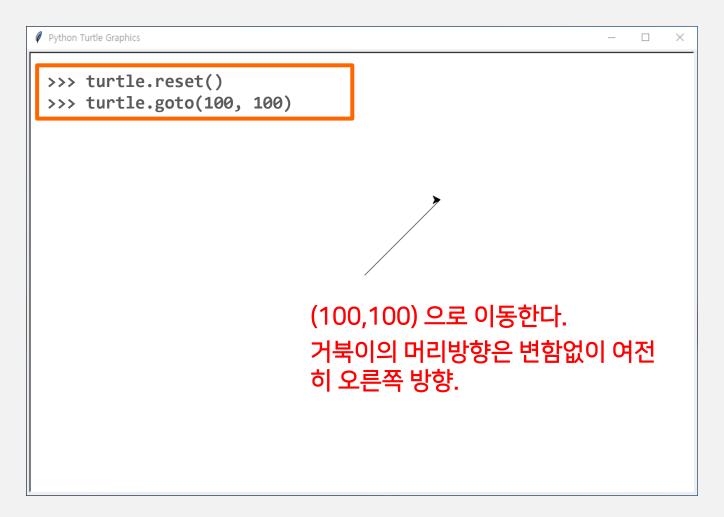


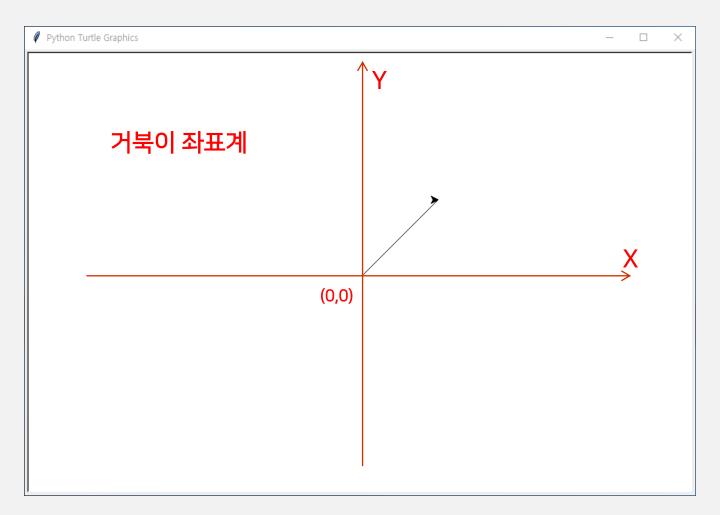


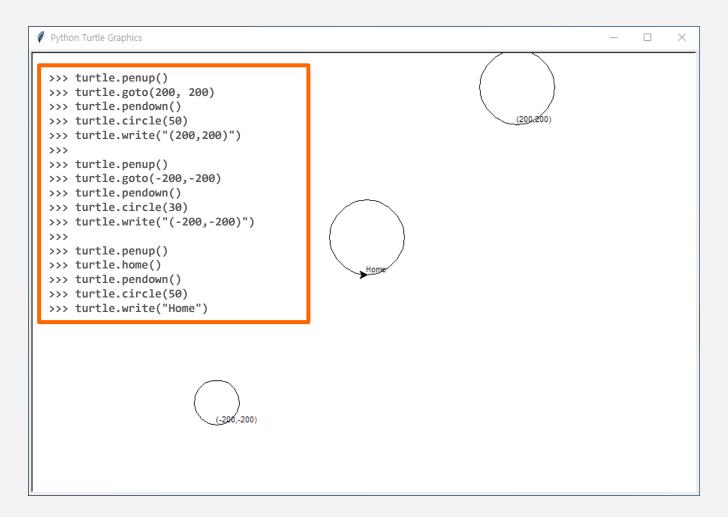




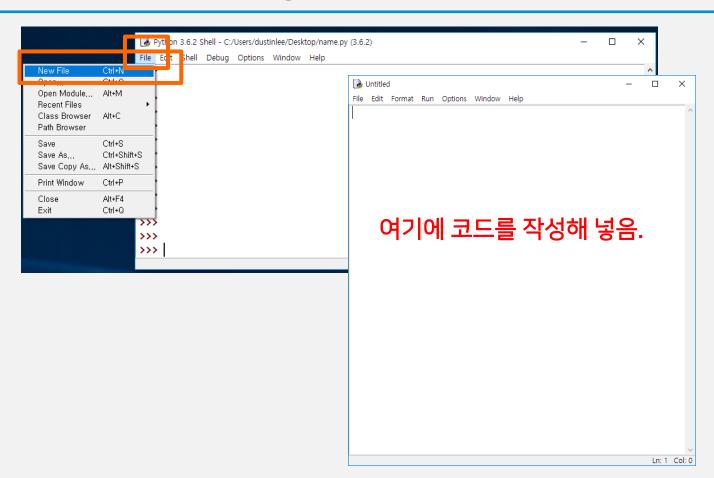
2D 게임 프로그래밍

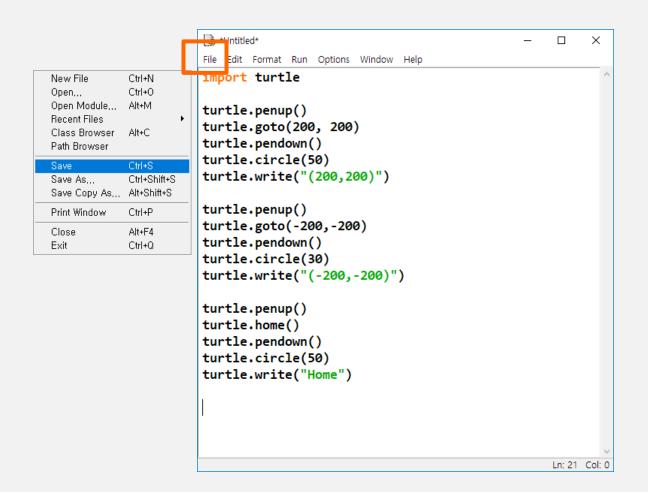


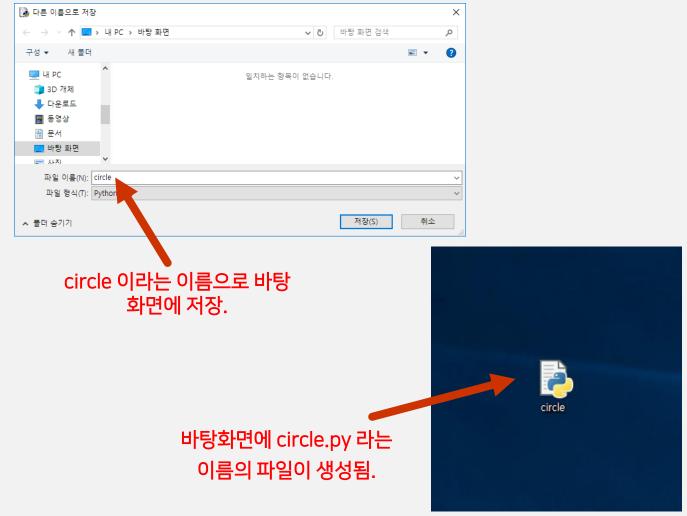




### 프로그램을 파일로 만들어서 저장

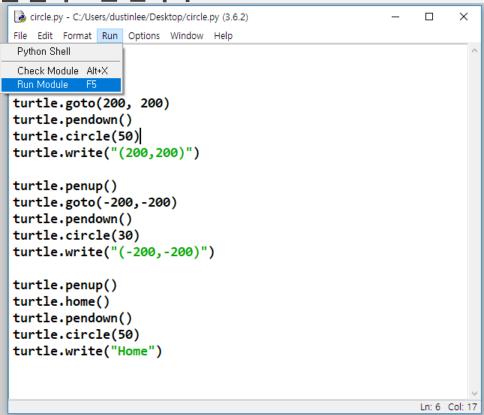






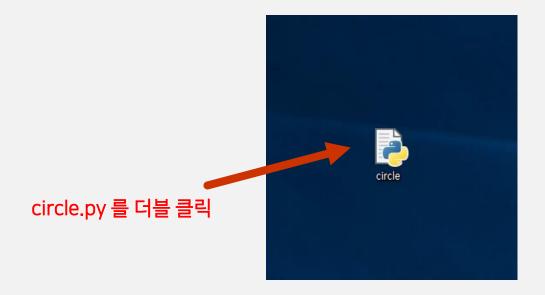
#### 프로그램 실행 방법 #1

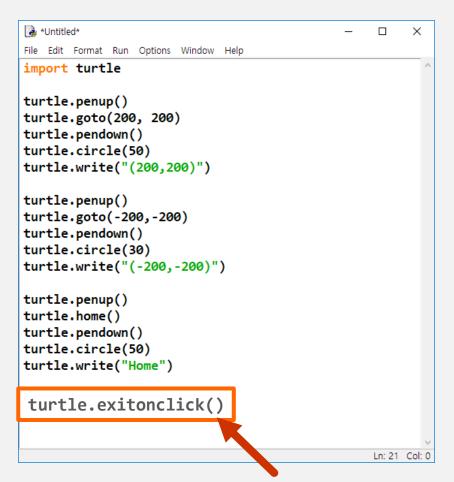
Run→Run Module 을 클릭 또는 단축기 F5



### 프로그램 실행 방법 #2

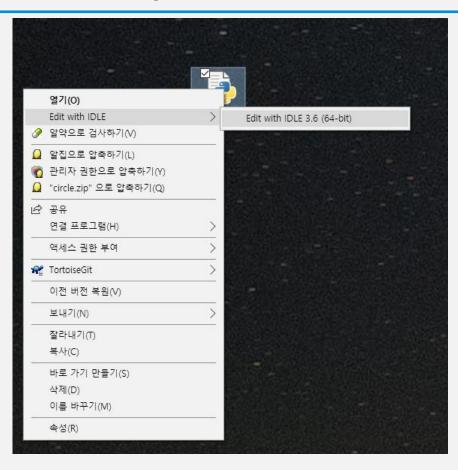
- ■프로그램 파일을 더블 클릭하여 실행.
- ▪문제점은?



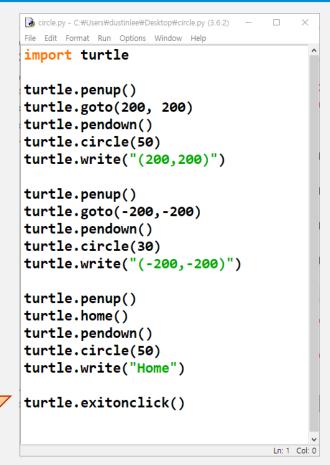


코드 마지막 부분에 exitonclick() 추가.

# 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면, 소스코드를 직접 편집 가능.

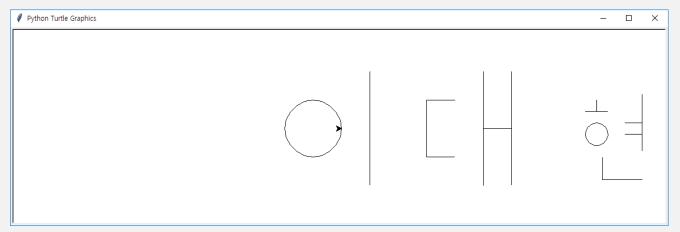


#### 파이썬 문장은 위에서부터 아래로 차례로 실행



### 퀴즈 #2. 터틀로 자기 이름 그리기

name.py 로 저장하고, 더블클릭해서 실행.



■단톡방에 스크린샷 제출