

### • 대화형 셸: IDLE

# • 인사말 출력하기

```
>>> print("hello")
hello
>>> print("incom")
incom
>>> |
```

• C/C++과의 차이점

1. 코드 뒤에 ; X

2. 대화형 셸 존재 : 한 줄씩 명령하면 결과 바로 출력

### • 거북이 그래픽

```
>>> import turtle as t
>>> t.shape("turtle")
>>> |
```

\*코드해석\*

import turtle : 거북이 그래픽 모듈 불러오기 t : turtle의 별명. turtle-->t

t.shape(): 거북이의 모양을 "거북이"로

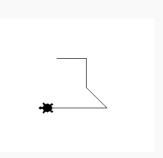


### • 거북이 그래픽

```
>>> import turtle as t
>>> t.shape("turtle")
>>> t.forward(50)
>>> t.right(90)
>>> t.forward(50)
>>> t.forward(50)
>>> t.forward(50)
>>> t.forward(50)
>>> t.forward(50)
>>> t.forward(100)
>>> t.forward(100)
>>> t.forward(100)
```

\*코드해석\*

t.forward(n) : n픽셀만큼 앞으로 t.right(n) : n도만큼 오른쪽으로 돌기



### • 거북이 그래픽 퀴즈 1

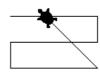
오른쪽의 모양을 만들어보세요!

HINT

import turtle as t t.shape("turtle") t.forward(90)

•

.



### • 거북이 그래픽 퀴즈 1 정답

```
>>> import turtle as t
>>> t.shape("turtle")
>>> t.forward(100)
>>> t.rt(90)
>>> t.fd(20)
>>> t.rt(90)
>>> t.fd(100)
>>> t.lt(90)
>>> t.fd(20)
>>> t.fd(100)
 >>> t.fd(80)
```



## • 거북이 그래픽

명령어	예시		명령어	예시
t.left(각도)	t.lt(90)	Strength Weakness	t.circle() (반지름이 n인 원)	t.circle(50)
t.right(각도)	t.rt(90)		t.shape() (거북이의 모양)	turtle, classic, circle, square,,,
t.forward(거리)	t.fd(100)	о т	t.speed() (거북이의 속도)	t.speed(10) 0~10, 0이 최고
t.color() (거북이 색)	t.color("red")	Opportunity Threat श्रष्ट सञ्च	t.fillcolor() (도형 내부 색)	t.fillcolor("black")
t.pensize() (pen의 굵기)	t.pensize(5)		t.bgcolor() (배경색)	t.bgcolor("green")

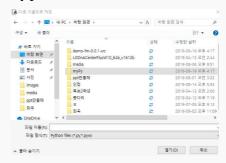
### • 새 입력창 파일 만들기





· 새 입력창 파일 만들기: 01-A.py





Run-Run module 하거나 F5

myPy 폴더 생성 -> 01-A 로 저장!

### • 대화형 셸에 나타난 결과

## • 주석은 어떻게?

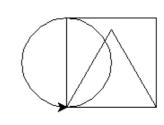
[ ♣ +01-A.py - C:/Users/PC/OneDrive/바탕 화면/myPy/01-A.py (3.7.4)+ File Edit Format Run Options Window Help print("Hello") #Hello를 출력 print("INCOM") #INCOM을 출력!

C/C++:// Python:#

#### •도형 그리는 프로그램: 01-B

```
File Edit Format Run Options Window Help
import turtle as t
t.fd(100) #100만큼 전진
t.lt(120) #왼쪽으로 120도 회전
t.fd(100) #반복
t.lt(120)
t.fd(100)
t. It (120)
t.fd(100) #거북이가 100만큼 전진
t.lt(90) #왼쪽으로 90도 회전
t.fd(100) #세 번 더 반복
t.lt(90)
t.fd(100)
t.lt(90)
t.fd(100)
t.lt(90)
#원그리기
t.circle(50) #반지름이 50인 원
```

File-Save As., ->mypy-01-B 저장



#### •도형 그리는 프로그램: 01-B

```
import turtle as t
                                          t.color("green")
t.pensize(3)
#삼각형 그리기
t.color("red")
t.fd(100) #100만큼 전진
t.lt(120) #왼쪽으로 120도 회전
t.fd(100) #반복
                                         t.fd(100) #거북미가 100만큼 전진
t.lt(90) #왼쪽으로 90도 회전
t.fd(100) #세 번 더 반복
t.lt(120)
                                           t.fd(100)
t.fd(100)
                                           t.lt(90)
t.lt(120)
                                           t.fd(100)
                                           t.lt(90)
                                           #원그리기
                                          t.color("blue")
                                           t.pensize(5)
                                           t.circle(50) #반지름이 50인 원
```