

# 간단한 코드 따라 해 보기

1주차\_03\_01

한 동 대 학 교  
김경미 교수

# 학습목표

- ▶ 간단한 코딩 따라 해 보기
- ▶ 상호작용 방식과 스크립트 방식의 코딩 차이를 이해하기
- ▶ print문 활용하기

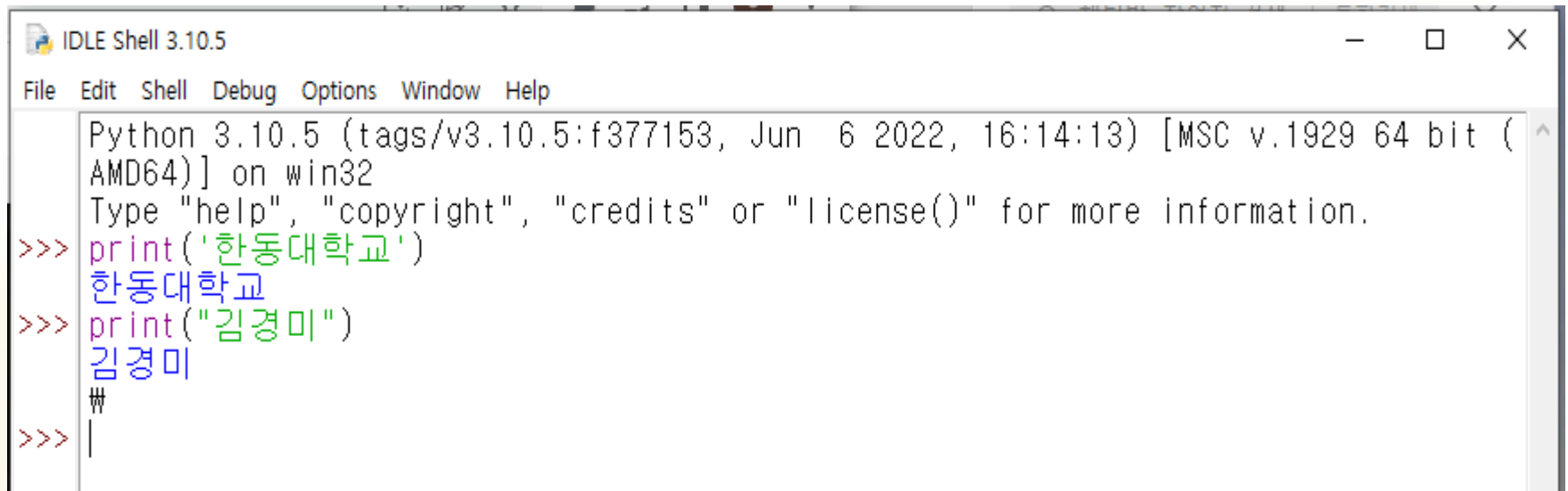
# 연습문제 1

3

- ▶ 상호작용 방식
- ▶ 자신의 소속과 이름을 화면에 출력한다
- ▶ print()를 사용한다

# 연습문제 1, 코드

4



```
Python 3.10.5 (tags/v3.10.5:f377153, Jun 6 2022, 16:14:13) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print('한동대학교')
한동대학교
>>> print("김경미")
김경미
>>> 
```

# 연습문제 2

- ▶ 상호작용 방식
- ▶ 더하기연산과 곱하기 연산을 시도해 본다
- ▶ 더하기는 '+', 곱하기는 '\*' 기호를 사용한다
- ▶ 상호작용 방식에서  
수식은 `print()`를 사용하지 않아도 결과가 나타난다

# 연습문제 2, 코드

6

```
Python 3.10.5 (tags/v3.10.5:f377153, Jun 6 2022, 16:14:13) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print('한동대학교')
한동대학교
>>> print("김경미")
김경미
>>> 34+123
157
>>> 12*12
144
>>> 123 + 23 * 3
192
>>> |
```

# 연습문제 3

- ▶ 스크립트 방식
- ▶ 메뉴 file-New file를 선택한 후,
  - ▶ 연습문제 01, 02 내용을 입력하여
  - ▶ 화일이름 'firstcode.py'로 저장한다
  - ▶ 실행해 본다(F5 key 누르면 실행)
- ▶ 상호작용 방식과 스크립트 방식의 차이가 무엇인가요?

# 연습문제 3, 코드와 결과

```
firstcode.py - C:/1_Works/2017Work/KMooc/Exercise Code/firstcode..
File Edit Format Run Options Window Help
print("한동대학교")
print("Kim Kyungmi")
34+123
12*12
123 + 23 * 2
```

```
===== RESTART: C:/1_Works/2017Work/KMooc/Exercise Code/firstcode.py
한동대학교
Kim Kyungmi
>>>
```

```
firstcode.py - C:/1_Works/2017Work/KMooc/Exercise Code/firstcode..
File Edit Format Run Options Window Help
print("한동대학교")
print("Kim Kyungmi")
print(34+123)
print(12*12)
print(123 + 23 * 2)
```

```
===== RESTART: C:/1_Works/2017Work/KMooc/Exercise Code/firstcode.py
한동대학교
Kim Kyungmi
157
144
169
>>> |
```



# 연습문제 4

9

- ▶ 스크립트 방식
- ▶ 다음 코드를 그대로 입력한 후, 실행 해 본다

```
## filename: iftest.py
```

```
age = 25
```

```
if age > 65 :
```

```
    print("senior")
```

```
elif age > 20 :
```

```
    print("adult")
```

```
else :
```

```
    print("young")
```

## 연습문제 4, 코드와 결과

```
age = 25
if age > 65 :
    print("senior")
elif age > 20 :
    print("adult")
else :
    print("young")
```

```
===== RESTART: C:\#7_VariousLang\0_python\my_code\conditional.py
adult
>>> |
```

# 연습문제 5

11

- ▶ 연습문제 4에서 age를 코드에서 설정했다면
  - ▶ 이번에는 age를 입력 받는다

```
## filename: iftest2.py
age = int(input("나이를 입력하세요: "))

if age > 65 :
    print("senior")
elif age > 20 :
    print("adult")
else :
    print("young")
```

# 연습문제 5, 코드와 결과

```
age = int(input("나이를 입력하세요: "))
```

```
if age > 65 :  
    print("senior")  
elif age > 20 :  
    print("adult")  
else :  
    print("young")  
|
```

```
>>>
```

```
나이를 입력하세요: 17
```

```
young
```

```
>>>
```

```
=====
```

```
>>>
```

```
나이를 입력하세요: 24
```

```
adult
```

```
>>>
```

```
|
```

# 연습문제 6

- ▶ 스크립트 방식
- ▶ 다음 코드를 그대로 입력한 후, 실행 해 본다

```
## filename: whilettest.py
```

```
step=0
```

```
while step < 1000 :
```

```
    print(step)
```

```
    step += 100
```

# 연습문제 6, 코드와 결과

14

```
loop.py - C:\W7_VariousLang\W0_pyth...
File Edit Format Run Options Window

step=0

while step < 1000 :
    print(step)
    step += 100
```

```
===== RESTART:
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900
>>> |
```

# 연습문제 7

- ▶ 구구단 2단을 출력한다
- ▶ 다음 코드를 그대로 입력한 후, 따라해본다
- ▶ num의 숫자를 변경하여 단 수를 변경할 수 있다

```
#fortest.py
```

```
num = 2
```

```
for i in range(1, 10):  
    print(num, "X", i, "=", num*i)
```

# 연습문제 7 코드와 결과

```
#fortest.py

num = 2

for i in range (1, 10) :
    print(num, "X", i, "=", num*i)
```

```
>>>
2 X 1 = 2
2 X 2 = 4
2 X 3 = 6
2 X 4 = 8
2 X 5 = 10
2 X 6 = 12
2 X 7 = 14
2 X 8 = 16
2 X 9 = 18
>>>
```



# 강의 요약

- ▶ 간단한 코딩하기 연습
- ▶ 스크립트 방식에서
  - ▶ 수식 연산 결과를 나타내려면 print를 꼭 사용해야 함
  - ▶ 저장한 파일을 실행하면, 결과는 처음 시작한 IDLE 창에 나타남
- ▶ IDLE창에서 코드를 입력하면 색상이 바뀌는 것
  - ▶ print
  - ▶ if
  - ▶ elif
  - ▶ else
  - ▶ while

# 목표 달성 질문

- ▶ Idle, jupyter notebook, repl 중 본인이 편한 것을 결정 하셨나요?
- ▶ IDLE에서 상호작용 모드와 스크립트 모드의 차이점을 설명하시오

# 감사합니다

1주차\_03\_01\_ 간단한 코드 따라 해 보기