# 컴퓨터정보과 파이선 프로그래밍

02주차 기본 자료형

# [개발환경 구축] 1주차 관련 내용

python + VS Code

# 파이썬 설치

1주차 참고

#### 설치





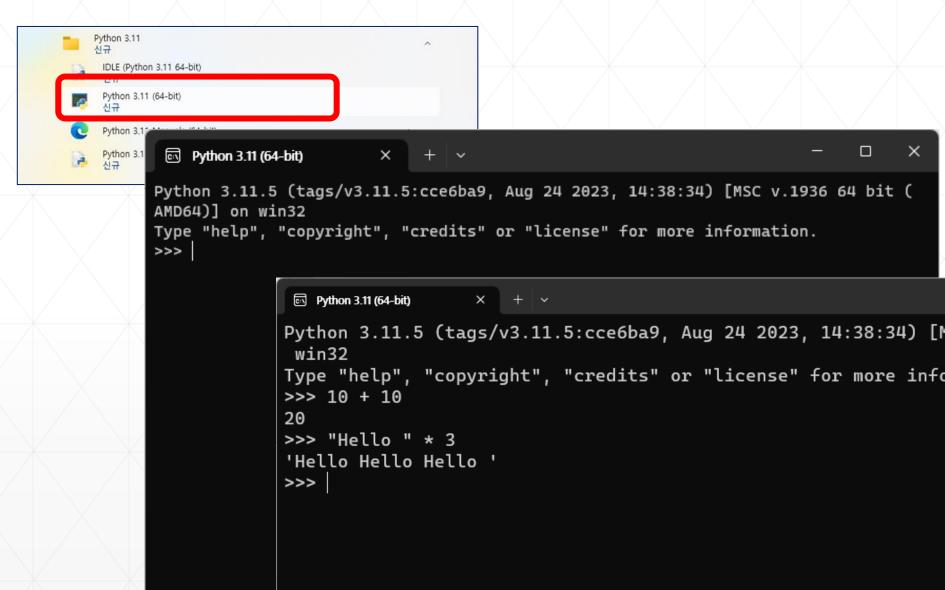




- Python InterpreterPython ShellPython IDEIDLE

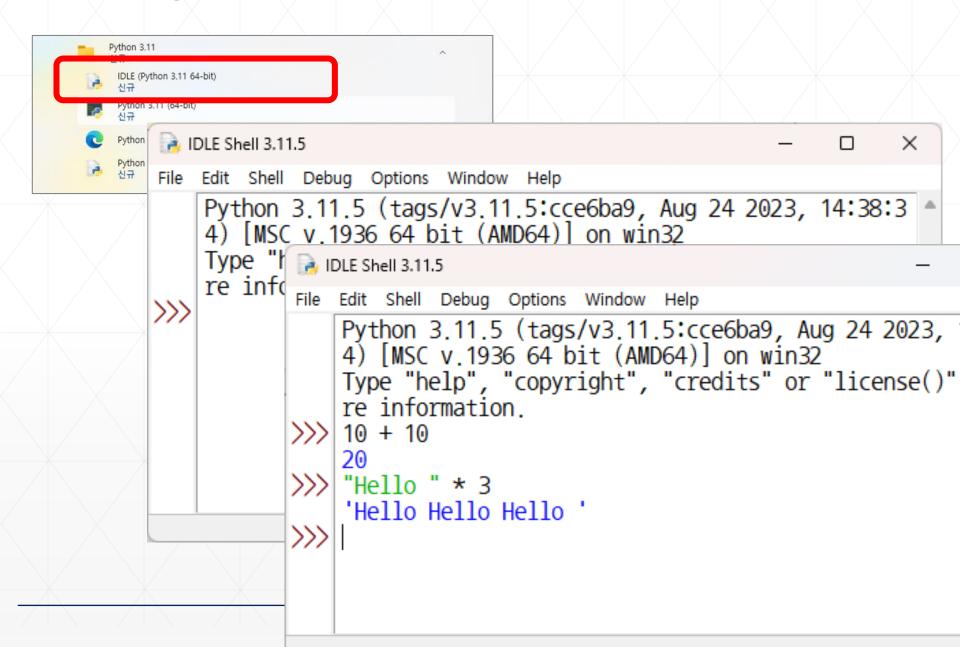
#### **Python Shell**





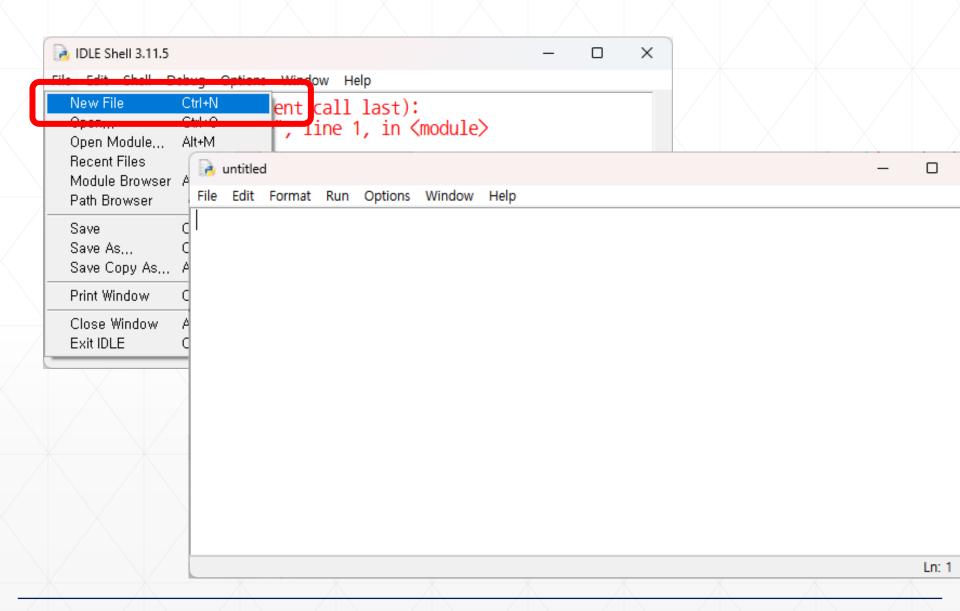
#### IDLE - Shell + Edit





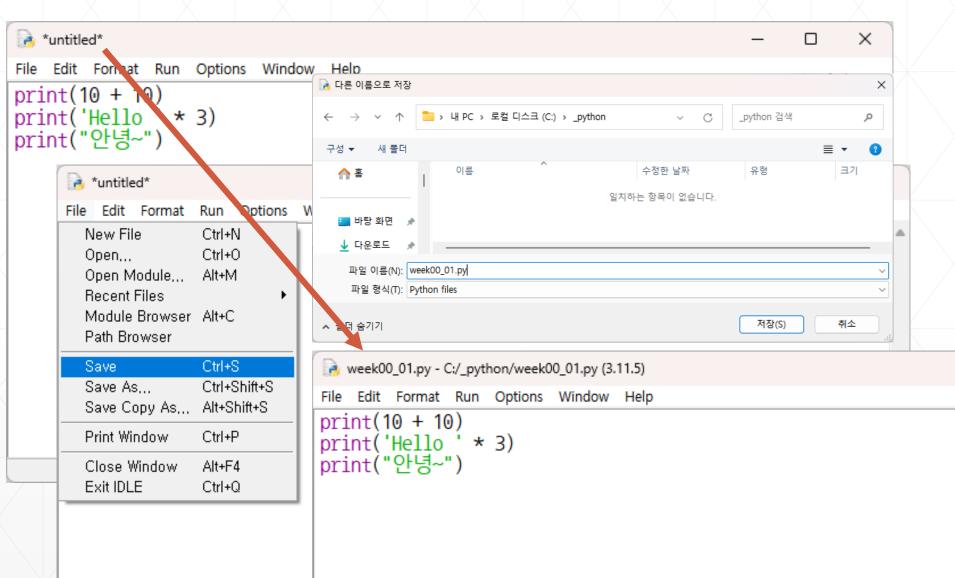
### IDLE로 파일 만들어 실행하기





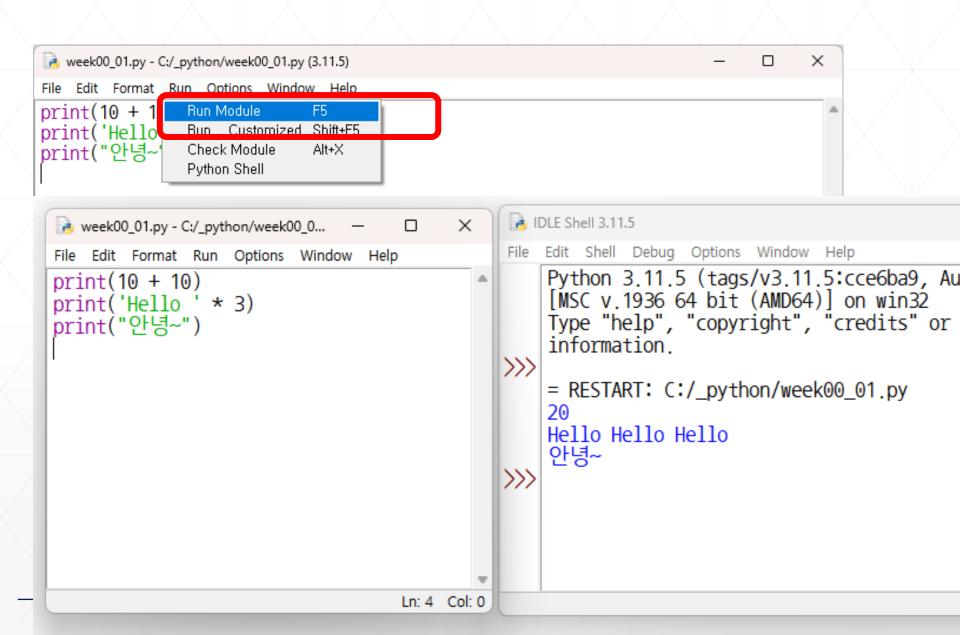


#### IDLE로 파일 만들어 실행하기





#### IDLE로 파일 만들어 실행하기

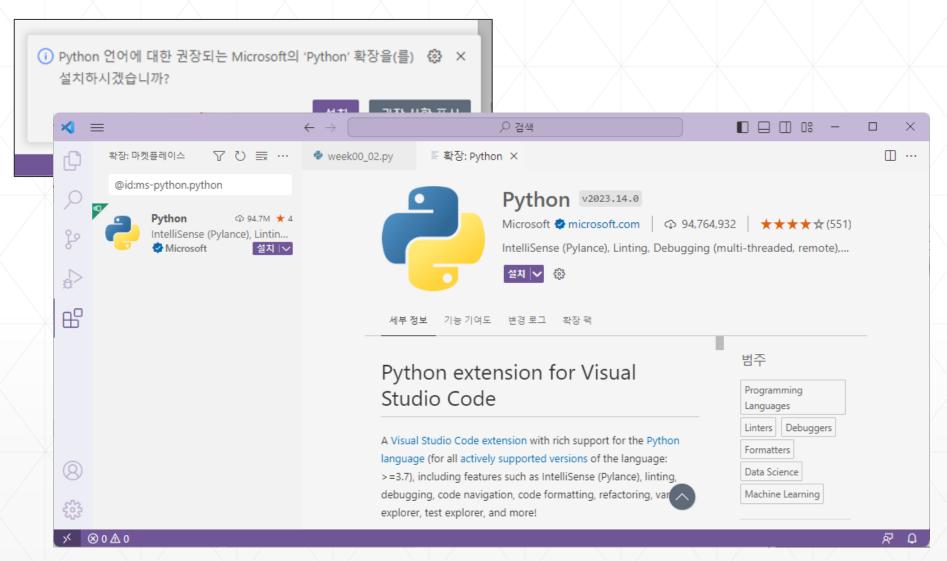


# **Visual Studio Code**

(1주차 참고) 반드시 앞의 Python Interpreter가 설치되어 있어야 함.



# 확장 설치 : Python (Microsoft)



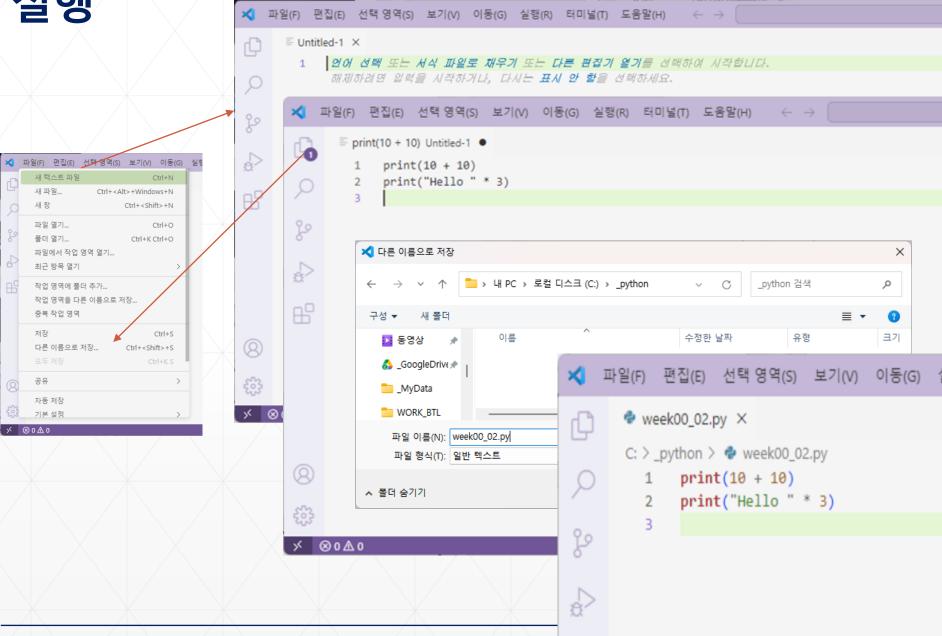


#### 실행

- 개인 컴퓨터나 학교 컴퓨터에 본인이 저장할 폴더를 만든다.
- 예) c:\python\_class









# 1주차 핵심

- 설치환경 구성
- Compiler vs. Interpreter

# 2주차



# 목차 p.16

- 1. 파이썬 시작하기 2. 자료형 3. 조건문 4. 반복문 5. 함수 6. 예외처리 7. 모듈

- 8. 클래스
- 파일처리
- GUI 프로그램



#### 목차 키워드

- 파이썬 시작하기
  - 파이썬이란
  - 실행환경
  - 파이썬 용어
    - 문장, 표현식, 키워드, 식별자, 주석, 연산자, 값(data)
    - print() 함수
- 자료형
  - 기본자료형
    - type() 함수
  - - 연산자
    - 인덱성 & 슬라이싱 기타
  - - 종류: 정수, 실수
    - 연산자 : 사칙연산자 , //, %, \*\*
  - 변수

    - 변수 복합 대입 연산자 input() 함수 형변환 (숫자 문자열) 문자열과 관련한 함수



- case (p.73)
  - PascalCase
  - snake\_case
- literal



# [추가 p.85] 기본 제공 자료형

\	그룹	자료형	생성자	리터럴 표현	내용
	수치형 (Number)	Integer	int()	1	정수
		Floating point number	float()	1.1	실수
		Complex Number	complex()	2 + 3j	복소수
	논리형 (Boolean)	Boolean	bool()	True	참(True)과 거짓(False)만 값을 갖음
	군집형 (Collection)	String	str()	"1" 혹은 '1'	문자열 (순서 O, 수정 X, 중복 O, 구성요소한정 O)
		List	list()	[1,2]	리스트 (순서 O, 수정 O, 중복 O, 구성요소한정 X)
		Tuple	tuple()	(1,2)	튜플 (순서 O, 수정 X, 중복 O, 구성요소한정 X)
		Set	set()	{1,2}	집합, 세트 (순서 X, 수정 O, 중복 X, 구성요소한정 X)
		Dictionary	dict()	{1:"1", 2:"2}	사전, 딕셔너리 (순서 X, 수정 O, 중복 X, 구성요소한정 X) {key:value, , key <sub>n</sub> :value <sub>n</sub> }

모든 타입은 class로 만들어진 것