

컴퓨팅적사고

파이썬 설치하기

천양하 교수

파이썬 설치하기

파이썬 설치 www.python.org

- 파이썬 다운로드 주소 : www.python.org
 - 주소 클릭 후>[Downloads] 메뉴>[Download Python 3.10.2] 클릭
→ 설치 파일은 원하는 위치에 저장

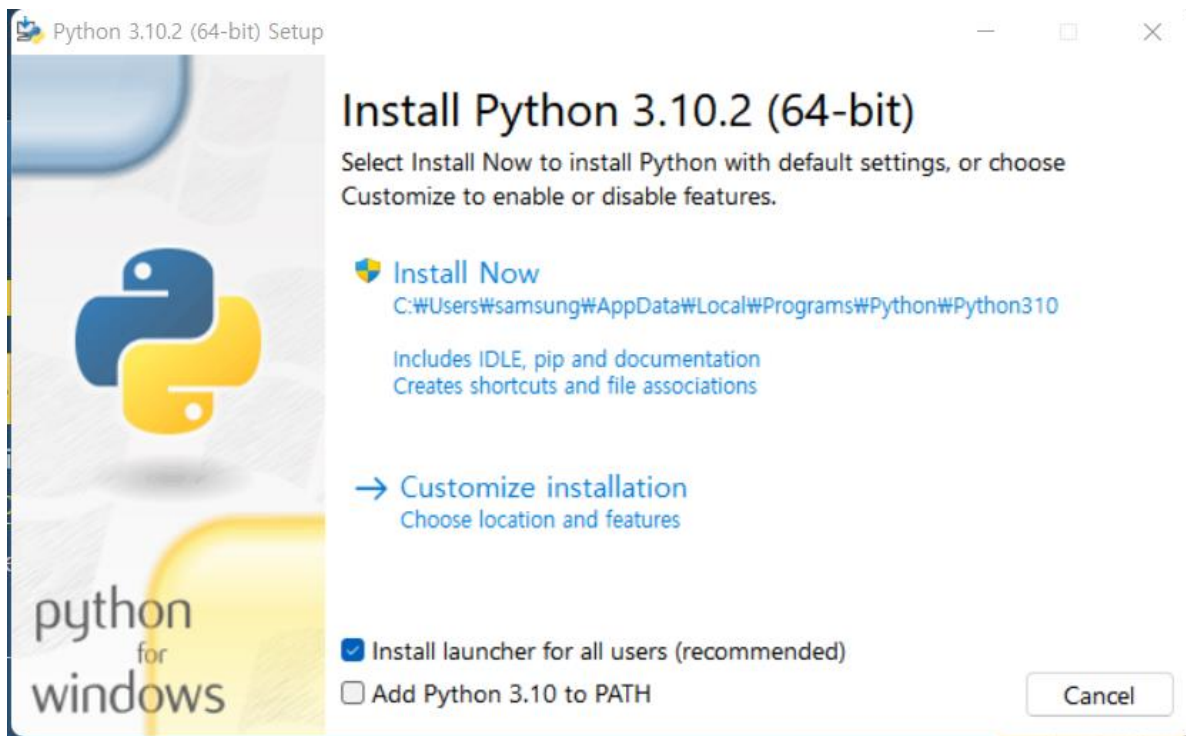


설치하기

- 1단계 : <http://www.python.org> 방문
- 2단계 : **[Download]** 메뉴 클릭
- 3단계 : **[Download Python 3.10.2]** 메뉴 클릭
- 4단계 : 다운로드 완료된 파일을 더블클릭하여 실행
- 5단계 : [실행] 버튼을 눌러 설치 시작
- → 설치시작 전에 체크박스 Add Python 3.8 to PATH를 체크.

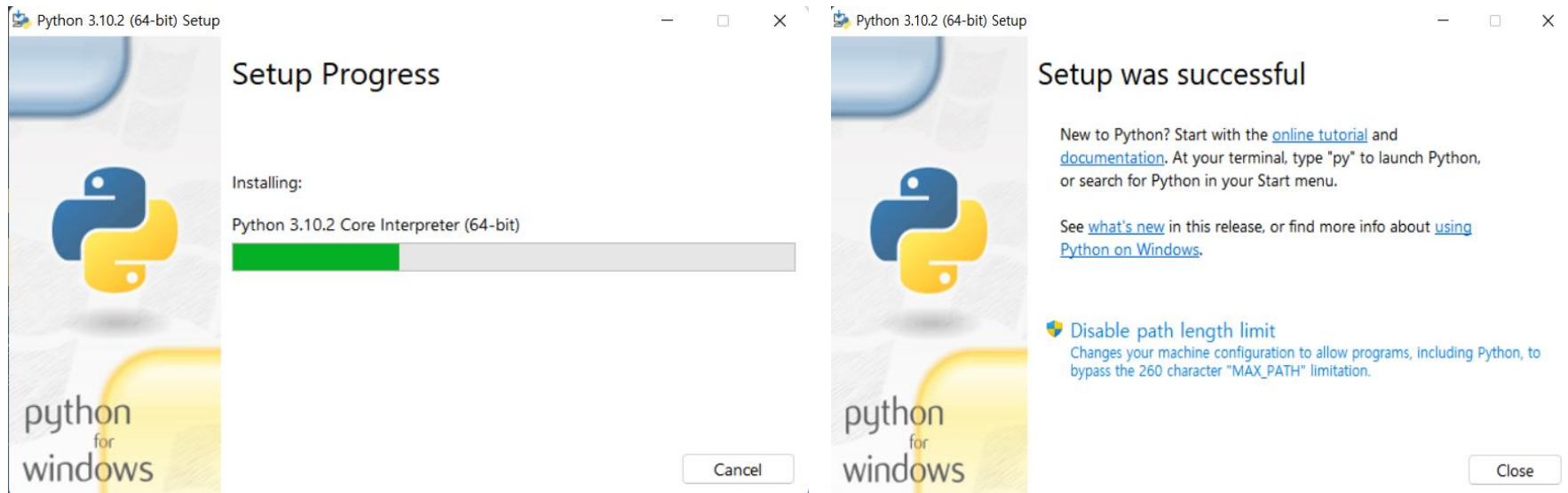
설치하기

- 6단계 : 설치 진행 및 완료



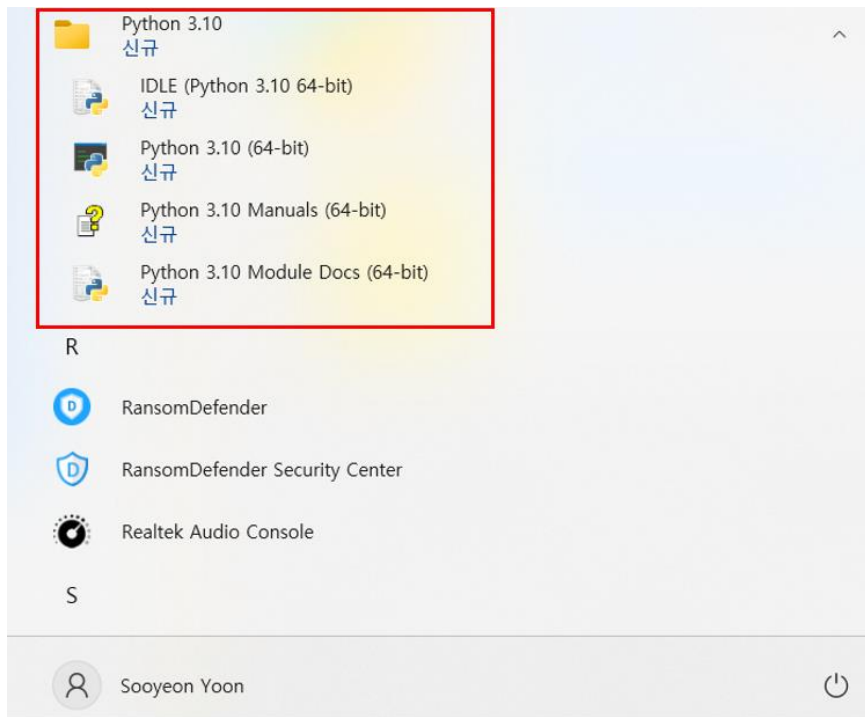
설치하기

- 6단계 : 설치 진행 및 완료



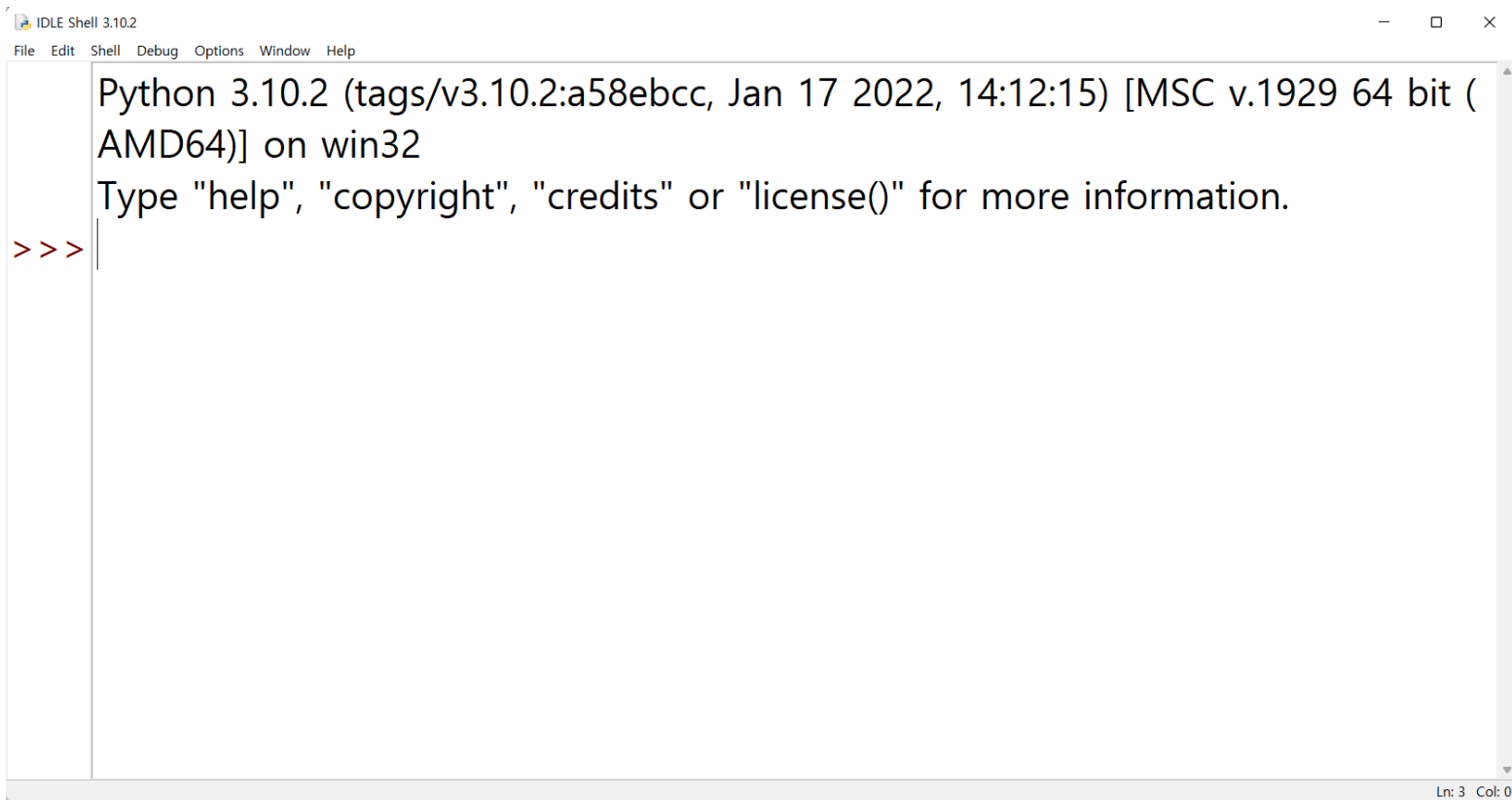
설치 후 실행하기 (Win7)

- 완료된 후 **[시작]** 버튼 클릭 : Python 3.10 (64bit) 설치된 것 확인
- **[모든 프로그램]** 눌러 Python 3.10 의 세부 프로그램 확인
- **IDLE**(Python 3.10 64bit)를 클릭하여 실행 *** 주의!!! Python 3.10 실행 아님.**



설치하기

- 실행하기 화면



The screenshot shows the IDLE Shell 3.10.2 window. The title bar reads "IDLE Shell 3.10.2". The menu bar includes "File", "Edit", "Shell", "Debug", "Options", "Window", and "Help". The main text area displays the following information:

```
Python 3.10.2 (tags/v3.10.2:a58ebcc, Jan 17 2022, 14:12:15) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> |
```

The status bar at the bottom right indicates "Ln: 3 Col: 0".

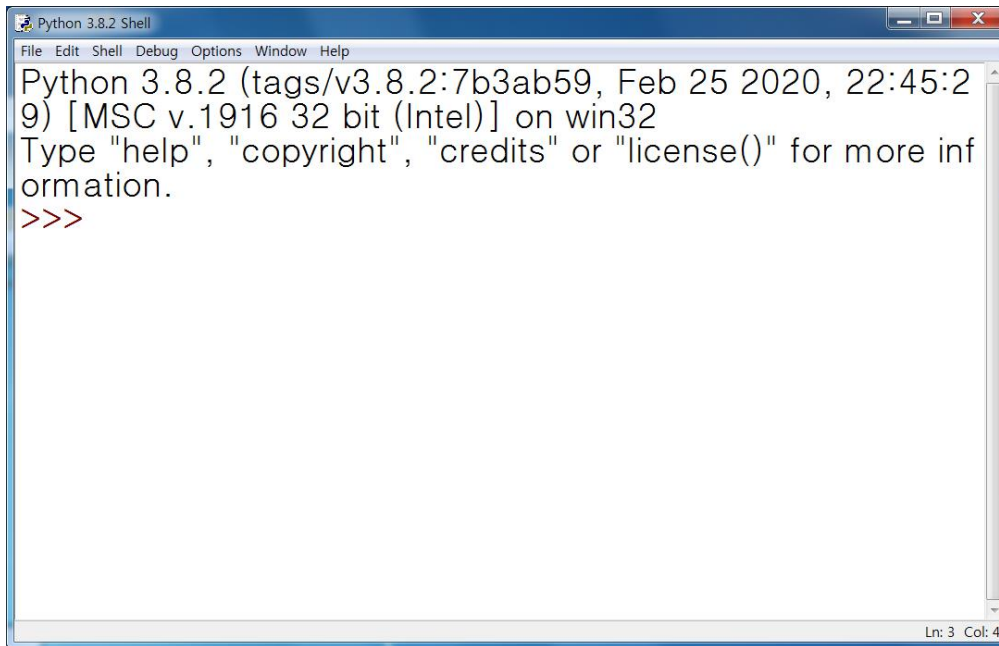
파이썬 실행하기

- IDLE 용어 이해하기
 - Integrated Development Environment 의 약자 : 통합 개발 환경
 - 보통은 개발프로그램을 **IDE (통합 개발 환경)** 라고 부른다.

4. 파이썬 실행하기

실행 화면

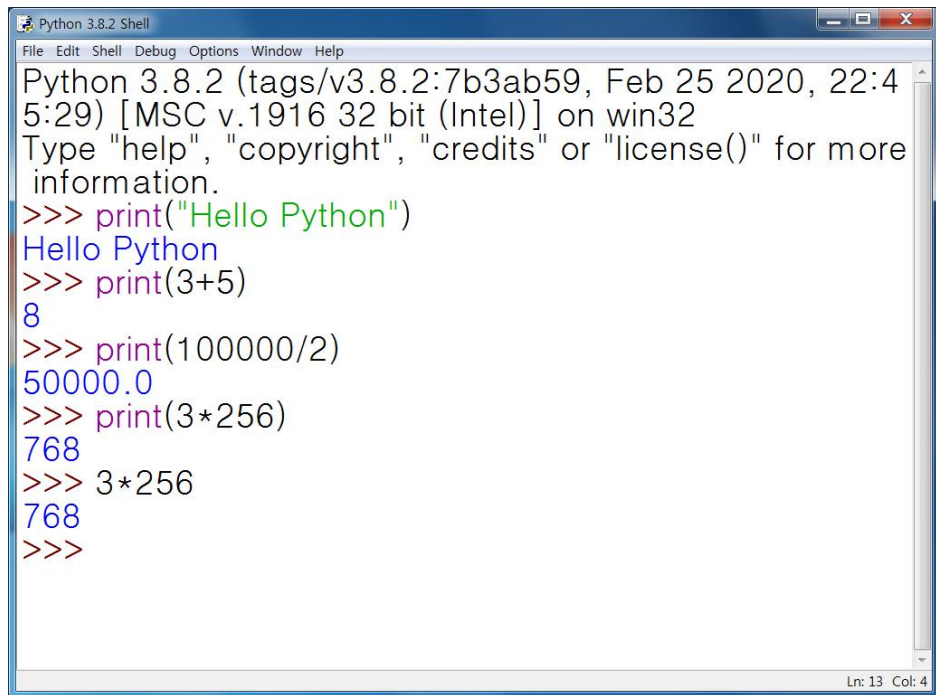
- `>>>` : 프롬프트
- 프롬프트 옆에 커서에서 명령어 입력 후 실행 결과를 확인 할 수 있다.



```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:2
9) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more inf
ormation.
>>>
```

실행 화면

- 간단한 코드 입력과 실행결과 확인
- `print()` 함수 사용
- (등근괄호)로 안에 출력 결과 입력
- " " (따옴표 사용하여 문자 출력)
- 사칙연산 사용

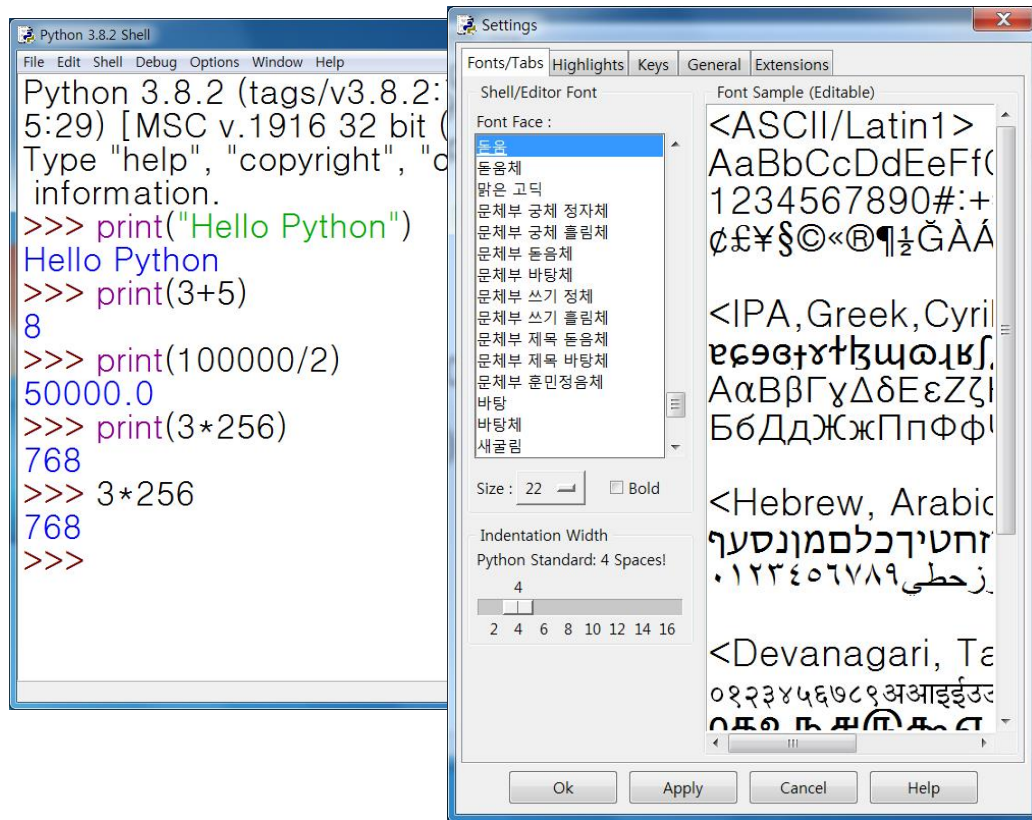
A screenshot of a Python 3.8.2 Shell window. The window has a title bar that says "Python 3.8.2 Shell" and a menu bar with "File", "Edit", "Shell", "Debug", "Options", "Window", and "Help". The main text area shows the following content:

```
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more
information.
>>> print("Hello Python")
Hello Python
>>> print(3+5)
8
>>> print(100000/2)
50000.0
>>> print(3*256)
768
>>> 3*256
768
>>>
```

The status bar at the bottom right indicates "Ln: 13 Col: 4".

실행 화면

- 폰트 조절도 가능
- 코드 작업시 작업공간 부족 또는 글자체 부적합시 사용자가 변경가능하다.
- 폰트 조절 : [Options] - [Configure IDLE]



수고 하였습니다.