

1주차 실습

# 파이썬 설치 실습

2019. 9. 3

# 오늘의 실습

- 오늘 할 일
  1. 파이썬 설치 환경을 이해하고,
  2. 파이썬을 자신의 실습환경에 설치하고,
  3. 파이썬의 IDLE 환경에서 **2가지 모드로 “Hello, world!”를 출력**
    - 대화형 (파이썬 shell) 모드
    - 스크립트 (코드편집기) 모드
- 제출물 : **없음**

# 참고자료

- 참고자료
  - 주교재 23페이지 ~ 28페이지
  - download 주소 : <http://www.hanbit.co.kr/src/4359>
- 사이버캠퍼스의 설치파일이 주교재와 동일한 버전 (3.6.0)이므로 이를 이용할 것.
  - 자신의 실습환경의 컴퓨터에 Download후,
  - 압축을 풀면 나오는 실행화일을 실행하면 됨

# 1. 파이썬 설치 (python 3.6.0)

# 1. python 다운로드 사이트 접속

- 위치 : <https://www.python.org/downloads/>
- Looking for a specific release?
  - python 3.6.0

The screenshot shows the Python.org website's download page. A red rectangular box highlights the row for Python 3.6.0, which was released on 2016-12-23. The table lists several other versions, including Python 3.5.3, 2.7.13, 3.4.5, 3.5.2, 2.7.12, 3.4.4, and 3.5.1. Each row has a 'Download' link with a download icon. The page also includes a 'Looking for a specific release?' section and a 'View older releases' link.

Release version	Release date	Download
Python 3.5.3	2017-01-17	Download
Python 3.6.0	2016-12-23	Download
Python 2.7.13	2016-12-17	Download
Python 3.4.5	2016-06-27	Download
Python 3.5.2	2016-06-27	Download
Python 2.7.12	2016-06-25	Download
Python 3.4.4	2015-12-21	Download
Python 3.5.1	2015-12-07	Download

## 2. 설치 프로그램 다운로드

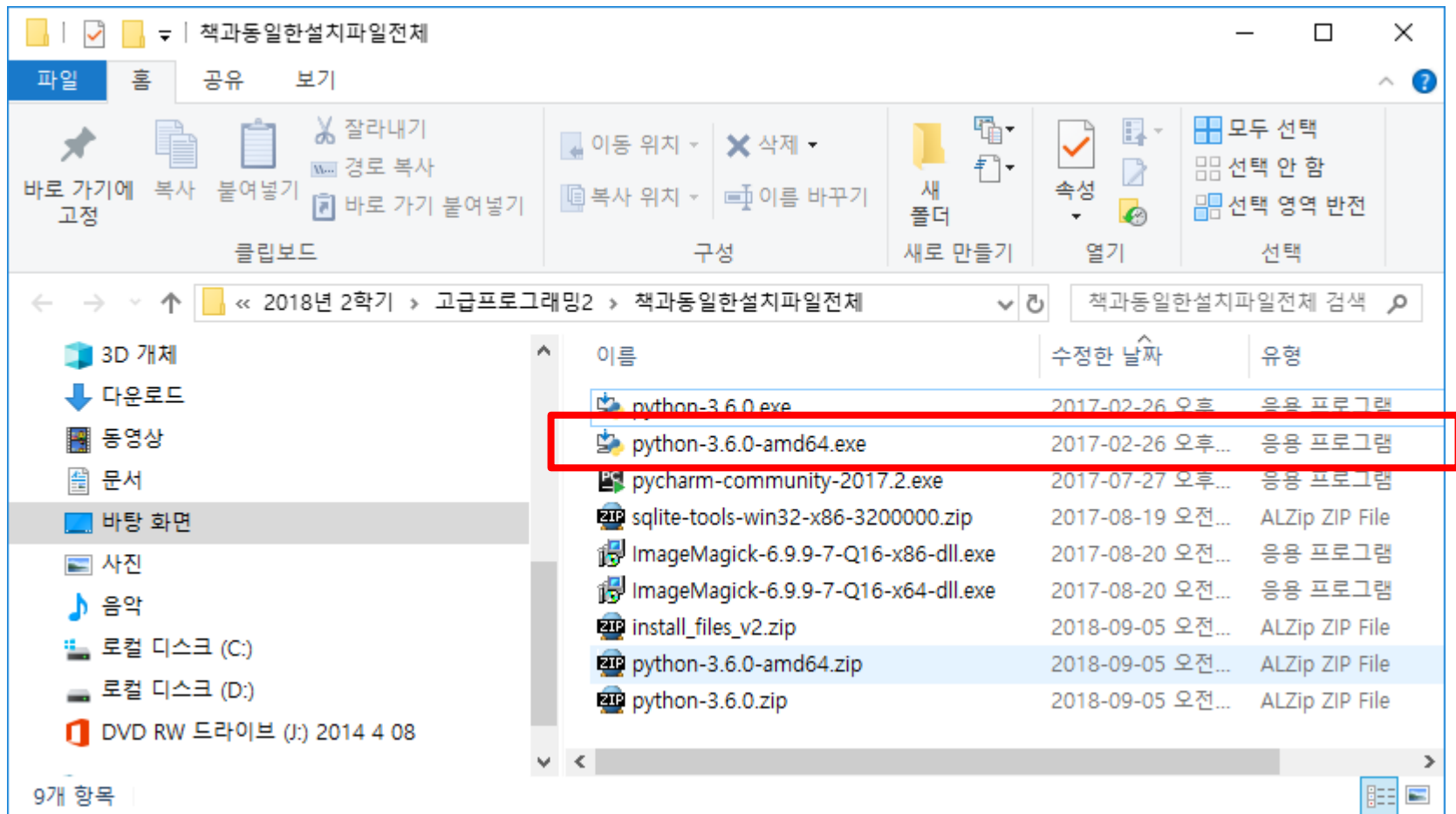
- 운영체제와 word(32bit/64bit)에 맞는 설치 프로그램 download

### Files

Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG
<a href="#">Gzipped source tarball</a>	Source release		3f7062ccf8be76491884d0e47ac8b251	22256403	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">XZ compressed source tarball</a>	Source release		82b143ebbf4514d7e05876bed7a6b1f5	16805836	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Mac OS X 64-bit/32-bit installer</a>	Mac OS X	for Mac OS X 10.6 and later	72acb0175e7622dec7e1b160a43b8c42	27442222	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows help file</a>	Windows		6a842a15ab3b4aa316c91a9779db82ec	7940890	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86-64 embeddable zip file</a>	Windows	for AMD64/EM64T/x64	0ec0caeea75bae5d2771cf619917c71f	6925798	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86-64 executable installer</a>	Windows	for AMD64/EM64T/x64	71c9d30c1110abf7f80a428970ab8ec2	31505640	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86-64 web-based installer</a>	Windows	for AMD64/EM64T/x64	25b8b6c93a098dfade3b014630f9508e	1312376	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86 embeddable zip file</a>	Windows		1adf2fb735c5000af32d42c39136727c	6315855	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86 executable installer</a>	Windows		38d9b036b25725f6acb553d4aece4db4	30566536	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86 web-based installer</a>	Windows		f71f4590be2cc5cdc43069594d4ea98d	1286984	<a href="#">SIG</a>

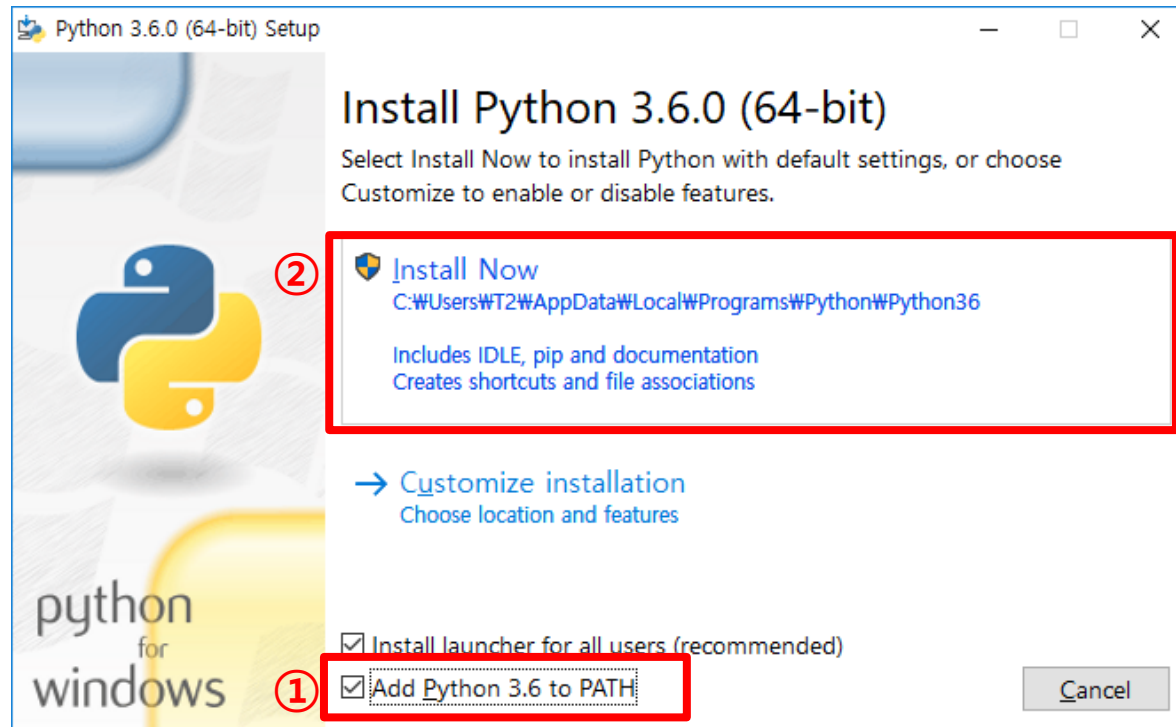
# 3. 실행파일의 시작

- 실행파일을 실행



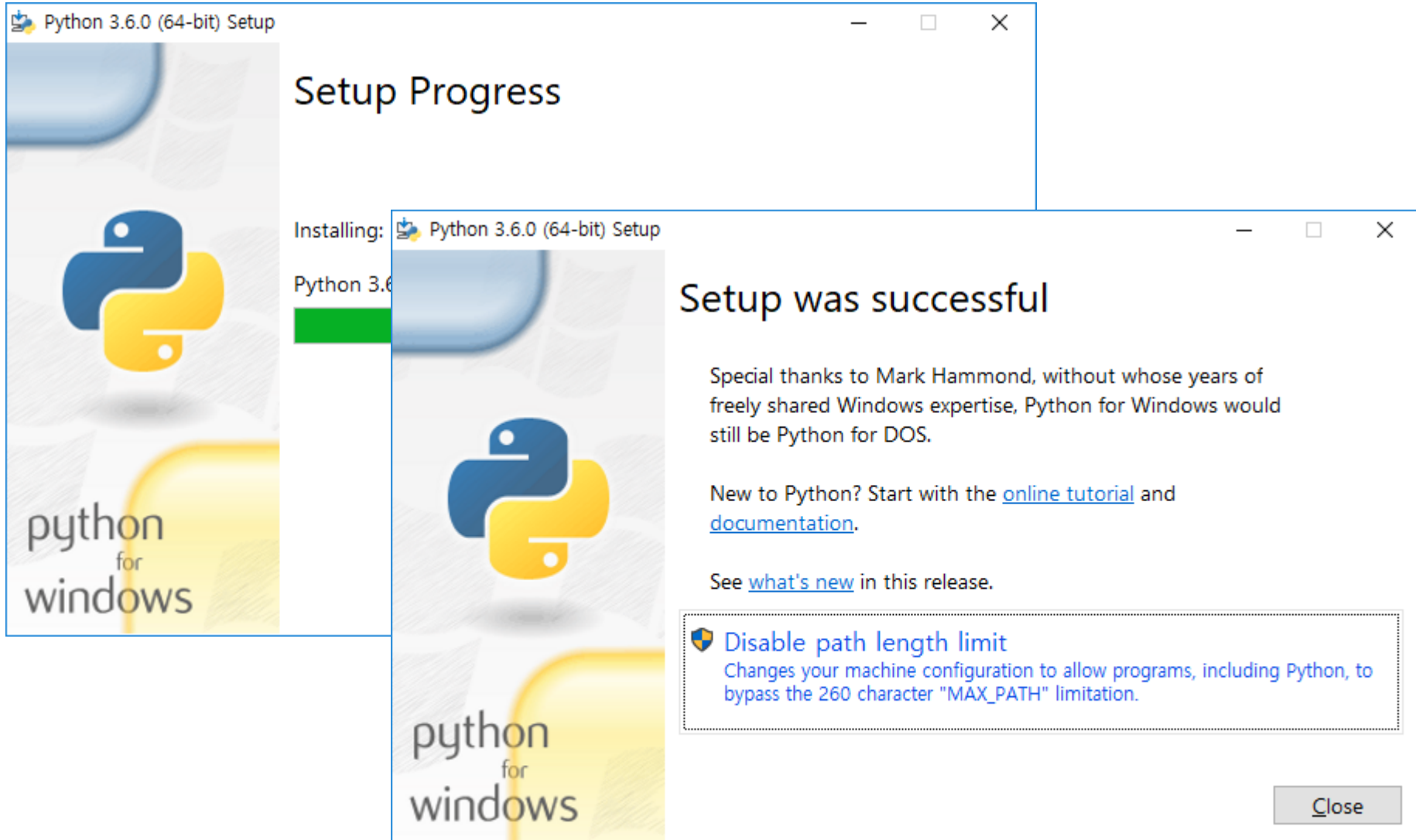
## 4. 파이썬 설치 시작화면

- 맨 아래줄 CheckBox의 "Add Python 3.6 to PATH" 선택
- "Install Now " 클릭





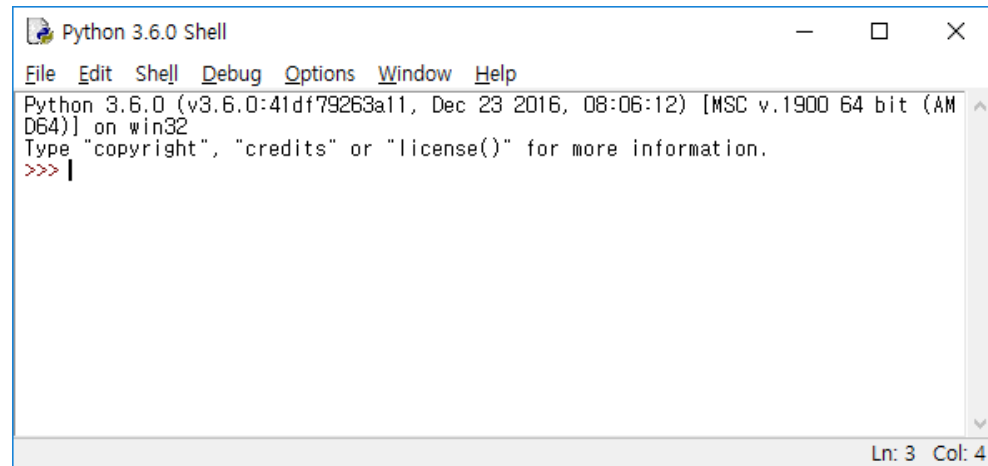
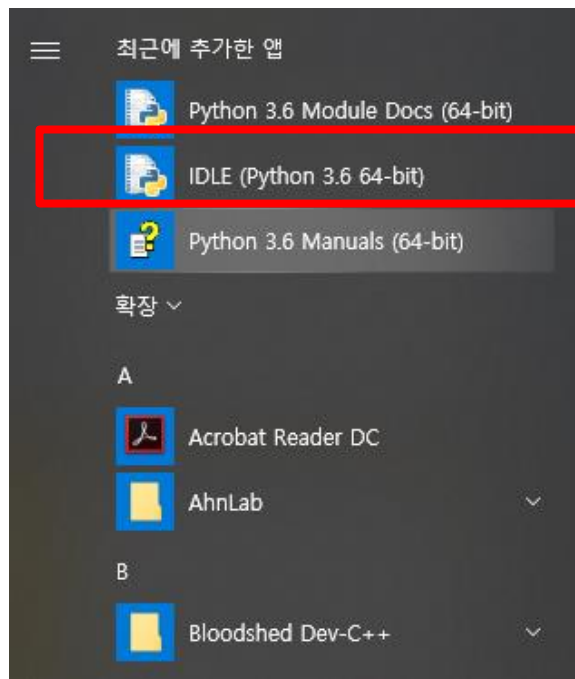
## 5. 진행 표시줄과 완료 표시



## 2. 파이썬 실행

# 1. IDLE 실행

- IDLE (Integrated DeveLopment Environment)
- 위치 : 윈도우<시작>버튼 → 모든 프로그램  
→ [Python 3.6] → [ IDLE ] 클릭

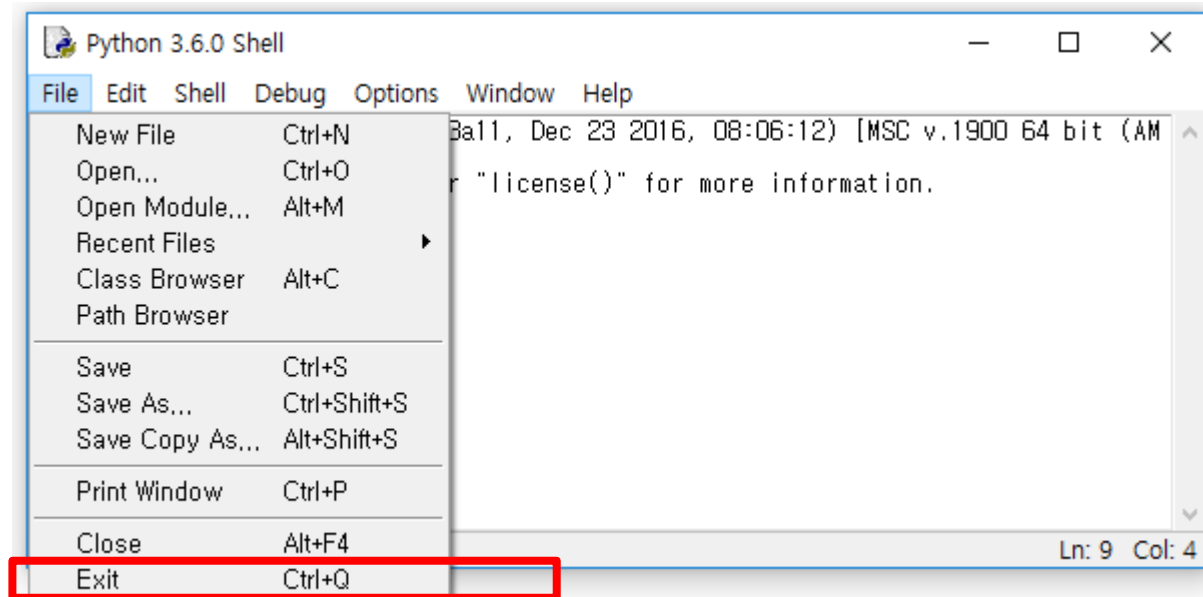


## 2. Hello, world! 출력

- 대화형 모드
  - 커서 (>>>)가 깜빡거리고 있는 모드
- 대화형 모드에 다음을 입력  
`print("Hello, world!")`
- 다음을 실행
  - `10 + 20`
  - `9876 * 27 - 32767`

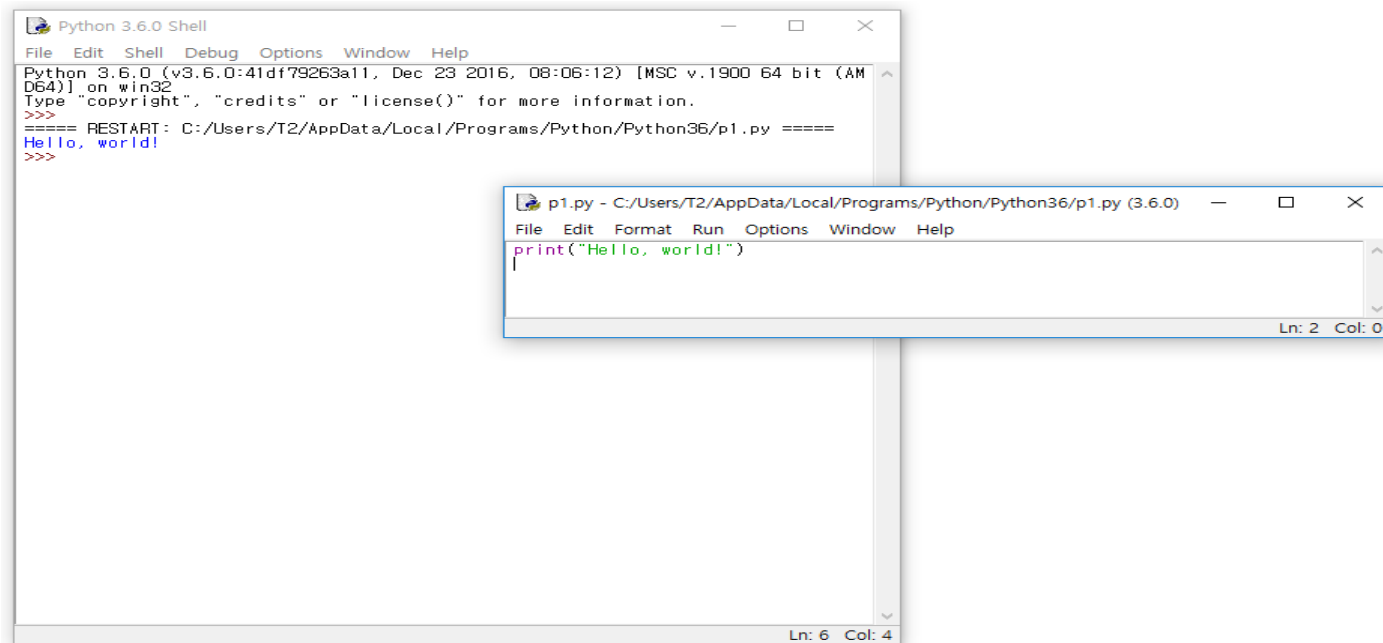
### 3. IDLE 종료

- 주메뉴의 "File" 클릭 → "Exit" 선택



## 4. 코드편집기를 통한 파이썬 실행(1/2)

- IDLE 실행환경
  - 대화형 (Shell) 모드
  - 스크립트 (또는 코드편집기) 모드
- 스크립트 (코드편집기) 모드 실행화면



## 4. 코드편집기를 통한 파이썬 실행(2/2)

- 스크립트(코드편집기) 모드를 통한 파이썬 실행
  - 주메뉴 "File"을 클릭한 후, "New File"을 선택
  - untitled 제목의 화면에 다음을 입력

```
print("Hello, world!")
```
  - untitled 제목의 화면의 주메뉴 "File"을 클릭한 후, "Save As ..."를 선택
  - 원하는 이름으로 파일을 저장
    - 예제에서는 p1.py
  - 주메뉴 "Run"을 클릭한 후, "Run Module"을 선택

# 자주하는 질문

- 반드시 3.6.0 version을 깔아야 하느냐?
  - 그렇지 않음.
  - 최신 버전을 설치하고, 실습하여도 무방
- 파이썬을 실습할 때 대화형모드와 스크립트모드 중 어느 방식을 자주 사용하느냐?
  - 당연히 스크립트모드를 자주 사용하게 됨
- IDLE 아이콘을 찾을 수 없다. 어디 있느냐?
  - 설치위치에 **IDLE.BAT** 이름으로 있음
    - C:\Users\계정명\AppData\Local\Programs\Python\Python37\Lib\idlelib\IDLE.BAT
  - 시작화면이나 작업표시줄에 아이콘을 빼놓을 것!