



IDE보다 간편한 코드에디터

소프트웨어개발단 박경규

목차

- 코드에디터
- Sublime Text 장점
- Sublime Text 설치
- Sublime Text 실행
- Sublime Text 설정
- SublimeREPL 설치/사용
- SublimeCodeIntel 설치/사용
- 유용한 단축키

학습목표

- 코드 에디터를 설치하고 설정하는 방법을 알아보고 코드 에디터의 기능과 단축키를 사용하는 방법을 익힌다.
- 코드 에디터 기능을 확장시키는 패키지를 설치하고 사용하는 방법을 이해한다.

코드에디터

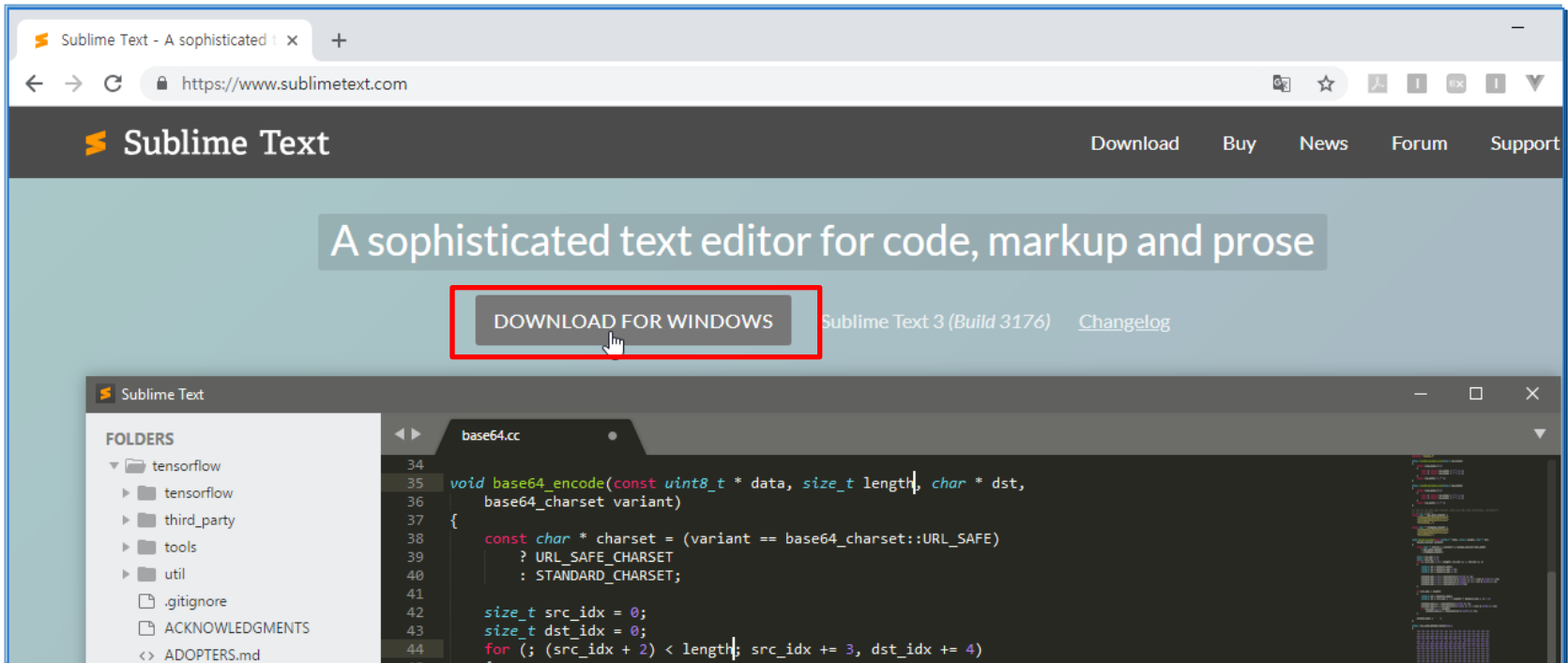
- 가장 기본적인 프로그래밍 도구로서 소스코드를 작성하고 편집하는 목적으로 만들어진 **소스코드 전용 에디터 프로그램**입니다.
- 코드 에디터 프로그램은 개발에 도움이 되는 여러 기능을 제공합니다. 예를 들어, 코드를 해석해서 **문법을 색으로 하이라이팅** 해주는 기능, 따옴표("")를 자동으로 입력해주는 기능, 자동완성 기능 등을 제공합니다.
- PyCharm과 같이 강력한 IDE(Integrated Development Environments)도 있지만 초보자에게 적합하지 않을 수 있고 부담스런 면도 있습니다.
- 간단하지만 강력한 기능을 갖춘 코드에디터를 3개를 추천합니다.
 - ① Sublime Text : 가장 널리 알려진 프로그램으로 무료로 사용 가능
 - ② Visual Studio Code : 마이크로소프트 무료 코드에디터, 충분한 기능제공
 - ③ Atom : GitHub에서 만든 에디터로 무료로 제공되는 오픈소스

Sublime Text 장점

- 확장성이 좋고 빠르고 가벼운 특성으로 많은 개발자에게 호평을 받고 유명해진 프로그램입니다.
- 많은 파일을 동시에 띄어 작업을 할 수 있어서 작업 효율이 좋습니다.
- 강력한 탐색과 자동완성 기능으로 생산성을 높입니다.
- Windows, Mac OS X Linux를 모두를 지원합니다.
- 깔끔하고 로딩속도가 빠릅니다.
- 유용한 패키지들이 많습니다.

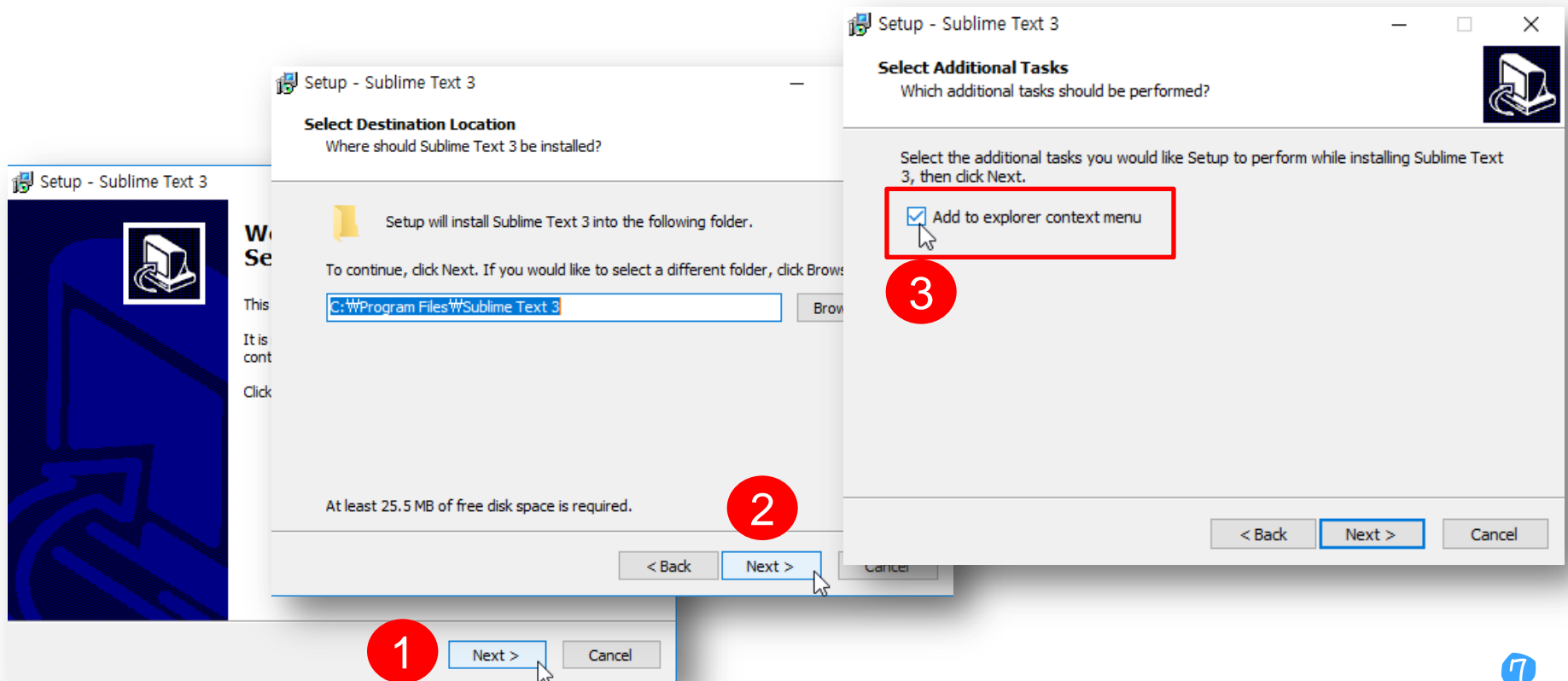
Sublime Text 설치

- 웹사이트 <https://www.sublimetext.com/> 에 접속합니다.
- 사용하는 컴퓨터 OS에 맞는 버전을 다운로드 합니다.
- 강의에 사용하는 컴퓨터의 OS는 윈도우10버전입니다.



Sublime Text 설치

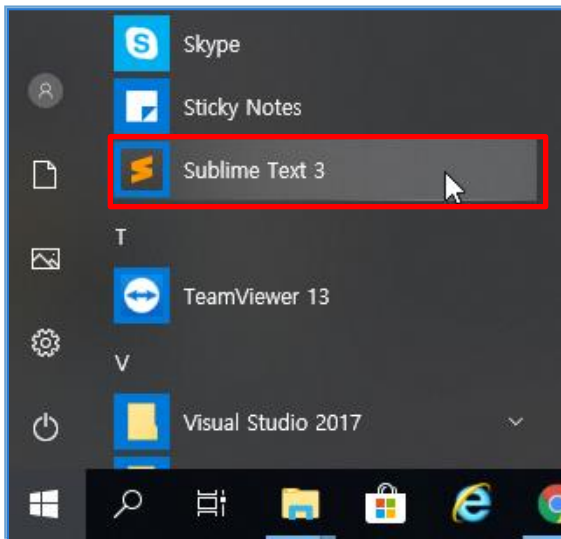
- 다운로드 받은 설치프로그램을 클릭하여서 프로그램을 설치합니다.
 - ① Next 버튼을 클릭합니다.
 - ② Next 버튼을 클릭합니다.
 - ③ "Add to explorer context menu" 를 체크 후 Next 버튼을 클릭합니다.



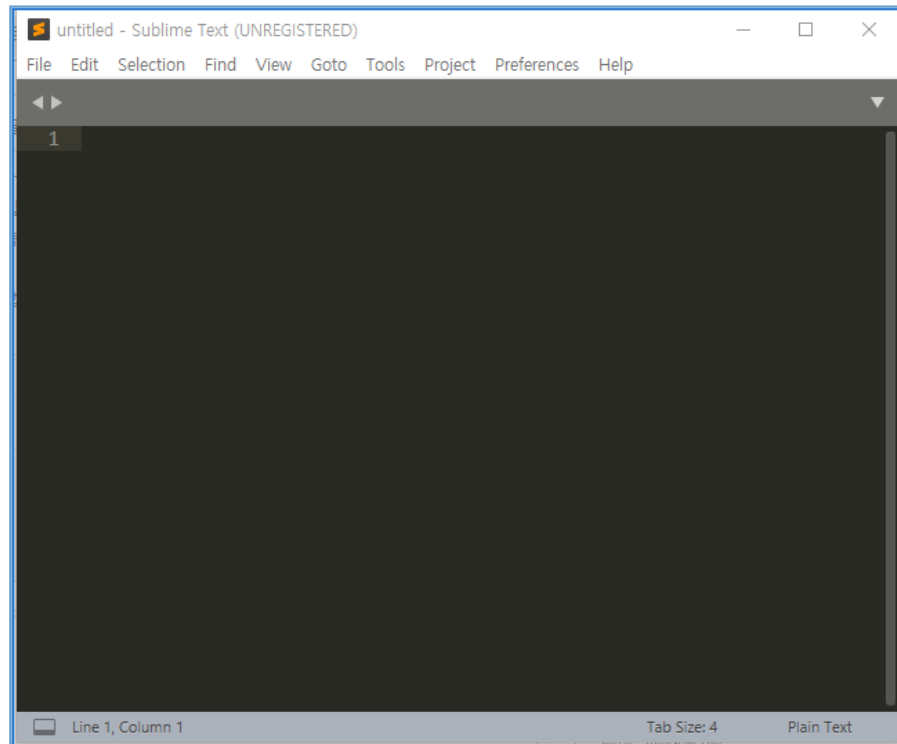
Sublime Text 실행

- 윈도우 시작메뉴에서 "Sublime Text 3" 클릭하여 코드에디터를 실행합니다.

윈도우 시작메뉴

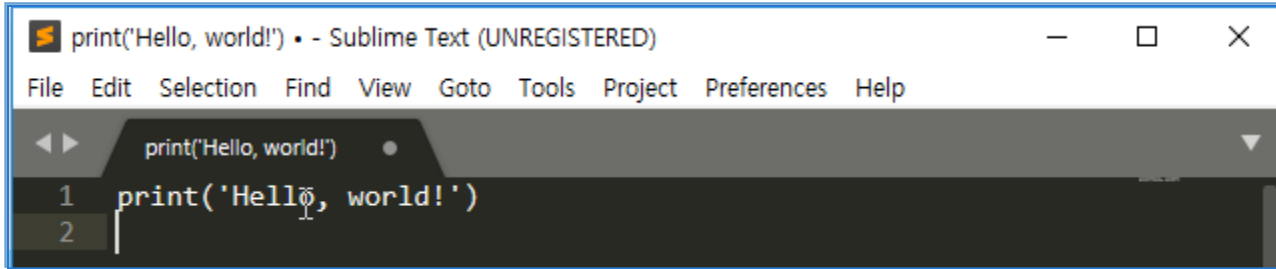


Sublime Text 3 실행화면



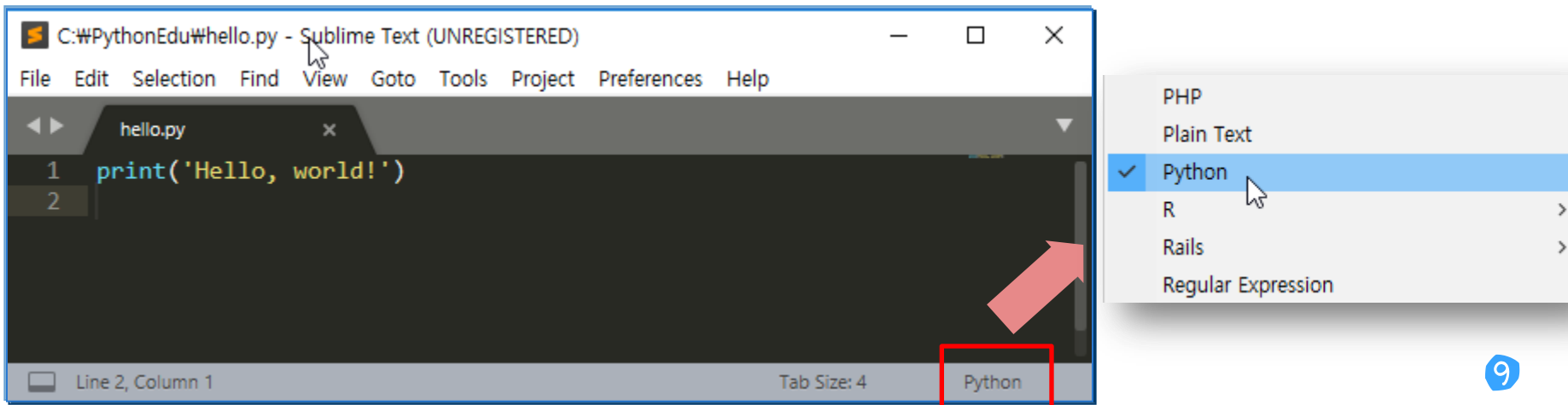
Sublime Text 실행

- print('Hello, world!') 를 입력합니다.



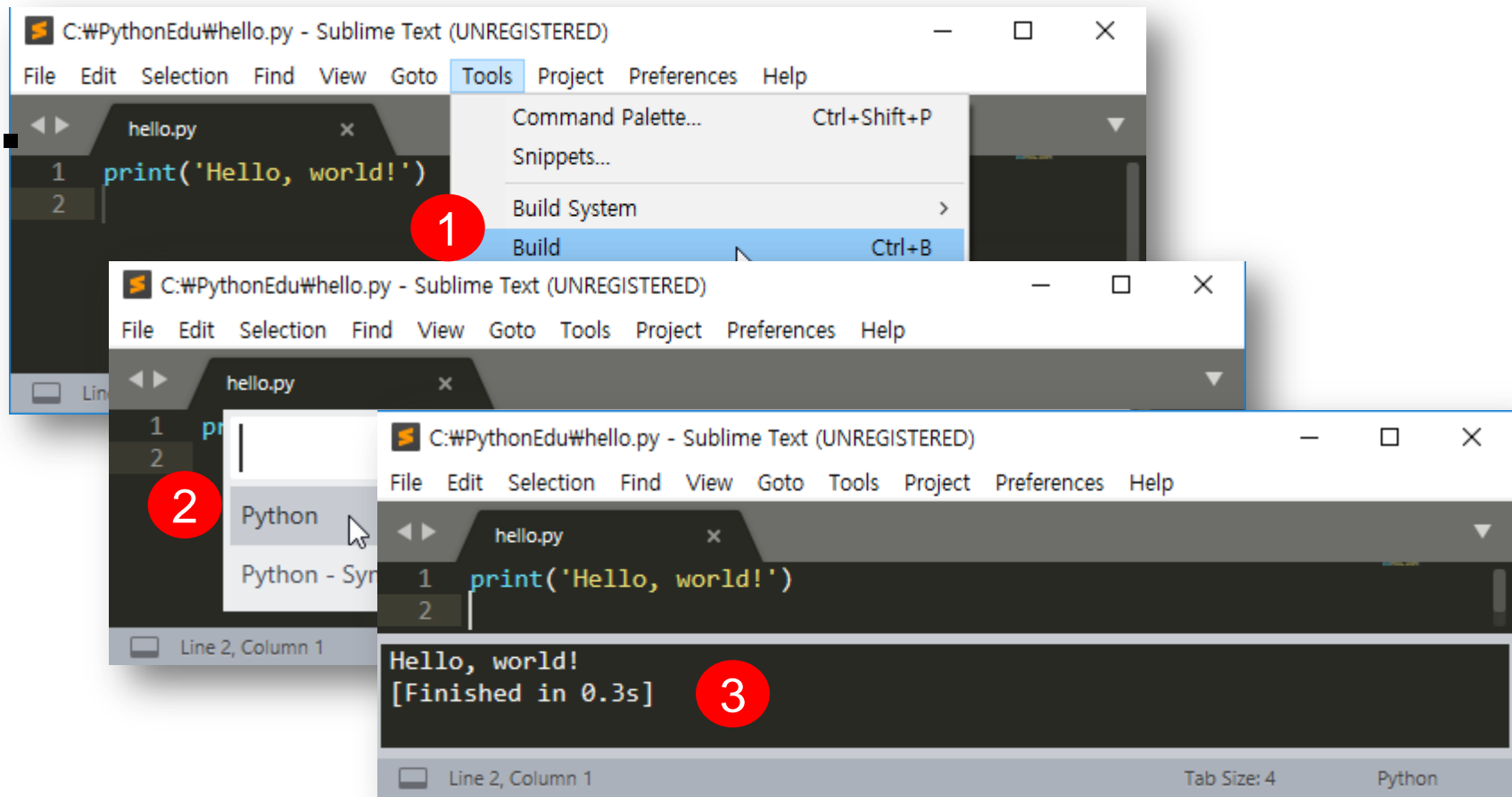
The screenshot shows the Sublime Text (UNREGISTERED) window. The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, and Help. The code editor displays the text `print('Hello, world!')` on the first line. The status bar at the bottom indicates 'Line 2, Column 1' and 'Tab Size: 4'.

- File – Save 메뉴[단축키 : Ctrl + S]에서 파이썬 파일(py)로 저장을 하면 하이라이트가 적용됩니다. 파일명 `hello.py`로 저장 하였습니다.
- 하단표시줄의 언어명을 클릭하여 프로그래밍 언어를 변경할 수 있습니다.



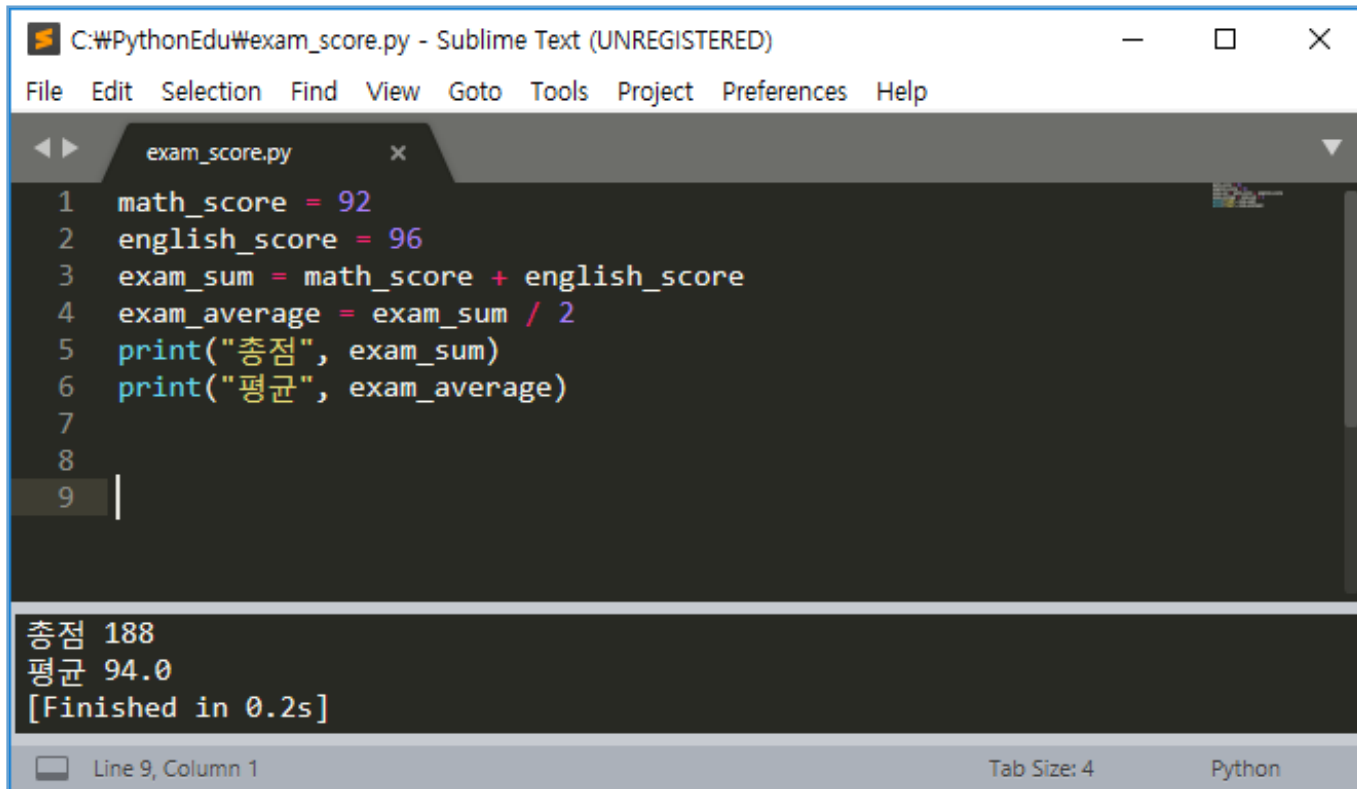
Sublime Text 실행

- ① 메뉴에서 Tools > Build [단축키 : Ctrl + B] 로 코드를 실행합니다.
- ② 처음 실행시에는 선택메뉴가 나오지만 선택한 이후에는 안 나옵니다.
- ③ 하단에 보이게 되는 결과창에서 코드 실행결과를 볼 수 있습니다.



Sublime Text 실행

- File – New 메뉴[단축키 : Ctrl + N] 로 새 파일을 만드세요.
- Ctrl + S 단축키를 누르고 파일명 exam_score.py로 저장하세요.
- 아래 코드를 입력하고 Ctrl + B 단축키로 코드를 실행하세요.
- Esc 키를 누르면 하단의 결과창이 사라집니다.



The screenshot shows the Sublime Text editor window titled "C:\PythonEdu\exam_score.py - Sublime Text (UNREGISTERED)". The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, and Help. The editor has a single tab for "exam_score.py". The code in the editor is as follows:

```
1 math_score = 92
2 english_score = 96
3 exam_sum = math_score + english_score
4 exam_average = exam_sum / 2
5 print("총점", exam_sum)
6 print("평균", exam_average)
7
8
9 |
```

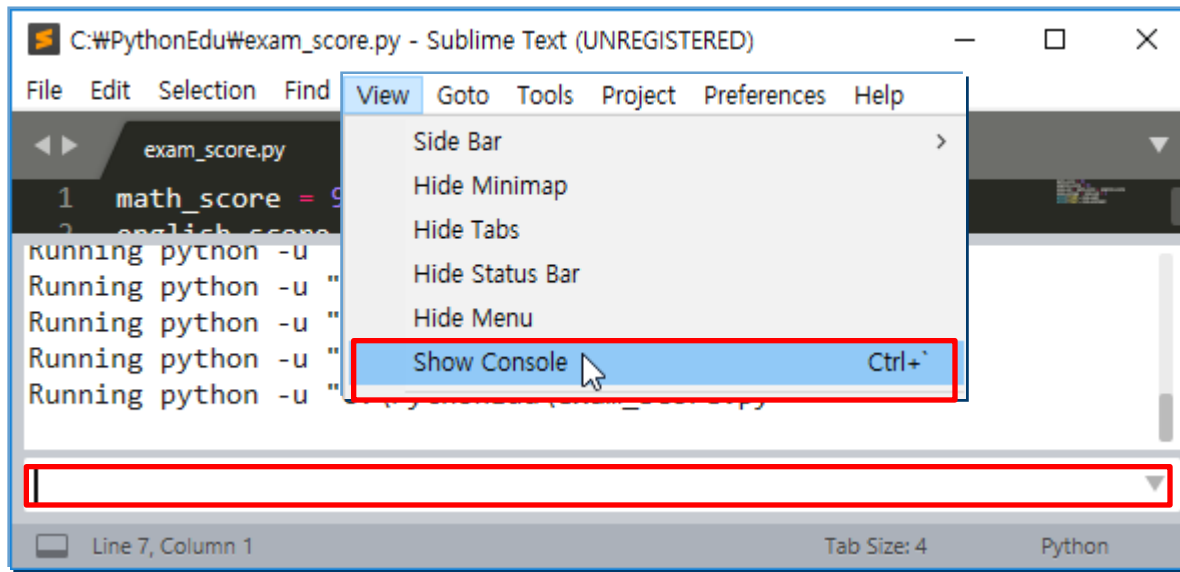
Below the editor, the output console displays the results of the script execution:

```
총점 188
평균 94.0
[Finished in 0.2s]
```

The status bar at the bottom indicates "Line 9, Column 1", "Tab Size: 4", and "Python".

Sublime Text 설정

- SubLime을 제대로 활용하기 위해서는 여러 패키지를 플러그인으로 추가하여야 합니다. 패키지를 **플러그인으로** 추가하기 위해서는 [Package Control] 기능을 추가하여야 합니다.
- 메뉴에서 View > Show Console [**단축키 : Ctrl + `** (왼쪽 탭키 위에 있는 키)] 선택하면 하단에 콘솔창이 열립니다. **`** : Grave(그레이브)



콘솔창 ➡

Sublime Text 설정

- ① <https://sublime.wbond.net/installation> 에서 SUBLINE TEXT 3 탭 아래에 있는 텍스트를 마우스로 드래그하여 복사[**Ctrl + C**] 를 합니다.
- ② Sublime Text 콘솔창에 ①에서 복사한 내용을 붙여넣기[**Ctrl + V**] 하고 **Enter** 키를 누릅니다.
- ③ 잠시 후 콘솔창에 메시지들이 나오고 플러그인 들을 추가 할 수 있습니다.

The first screenshot shows the 'Package Control' installation instructions on the official website. It includes the text: 'The simplest method of installation is through the Sublime Text console. The console is accessed via the `ctrl+`` shortcut or the `View > Show Console` menu. Once open, paste the appropriate Python code for your version of Sublime Text into the console.'

The second screenshot shows the copied installation code being pasted into the Sublime Text console. The code is as follows:

```
import urllib.request,os,hashlib; h = '6f4c264a24d933ce70d5dcdcf1dcaee' + 'ebe013ee18cccd0ef93d5f746d80ef60'; pf = 'Package Control.sublime-package'; ipp = sublime.installed_packages_path(); urllib.request.install_opener( urllib.request.build_opener( urllib.request.ProxyHandler())); by = urllib.request.urlopen( 'http://packagecontrol.io').read(); pf.replace(' ', '%20'); d = hashlib.sha256(by).hexdigest(); print('not validating download (got %s instead of %s), please try manual install' % (dh, h)) if dh != h else open(os.path.join( ipp, pf), 'wb' ).write(by)
```

The third screenshot shows the console output after running the code. The output is as follows:

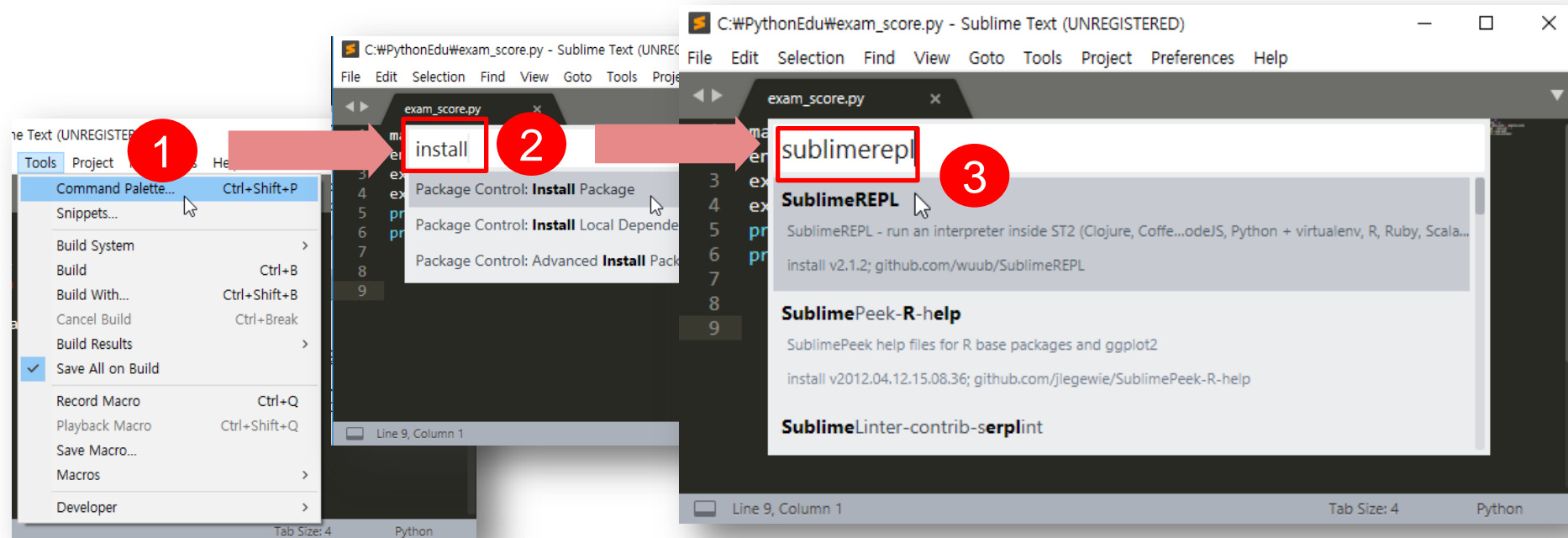
```
running python -u C:\PythonEdu\exam_score.py
Running python -u "C:\PythonEdu\exam_score.py"
Running python -u "C:\PythonEdu\exam_score.py"
python -u "C:\PythonEdu\exam_score.py"
python -u "C:\PythonEdu\exam_score.py"
Package Control: Not running package cleanup since bootstrapping is not yet complete
reloading settings Packages/Package Control/Package Control.sublime-settings
reloading settings Packages/User/Package Control.sublime-settings
reloading plugin 0_package_control_loader.00-package_control
```

콘솔창으로 내용 복사 후 엔터

SublimeREPL 설치

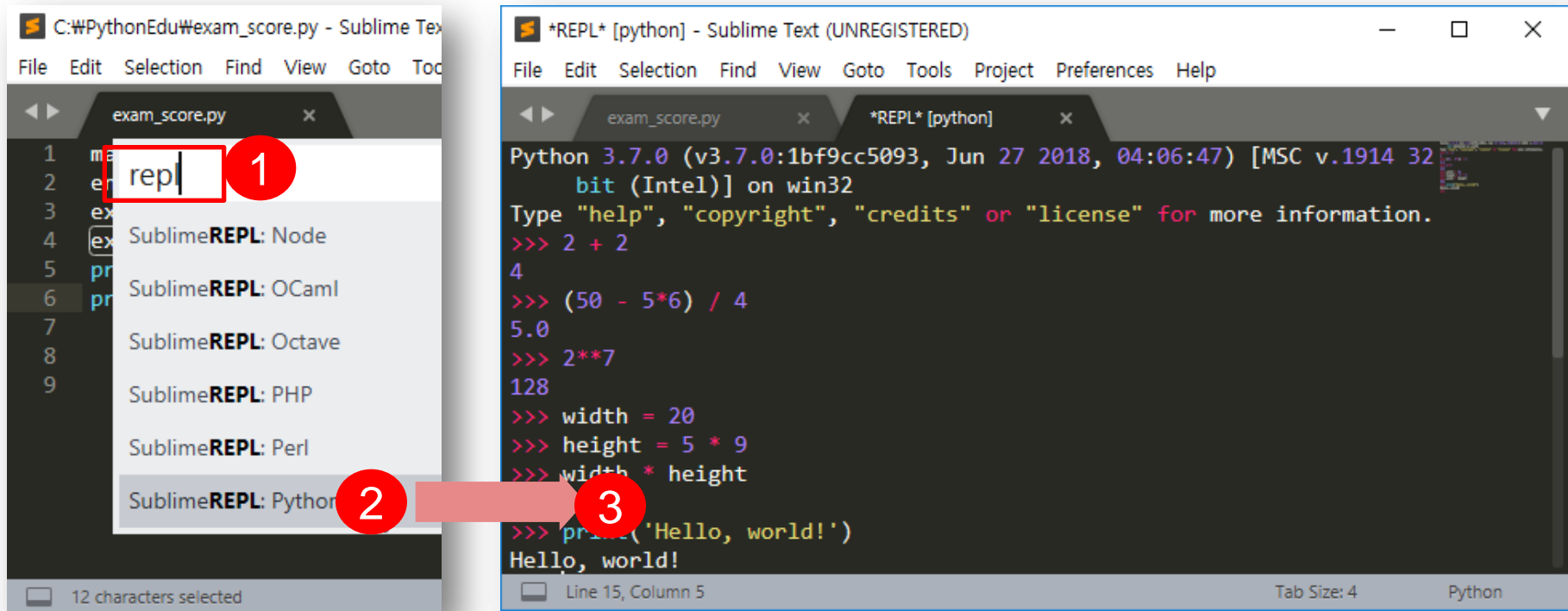
에디터에서 인터프리터를 사용할 수 있게 하는 패키지를 설치 하겠습니다.

- ① 메뉴 Tools > Command Palette[단축키 : **Ctrl + Shift + P**]를 선택합니다
- ② 입력창에 **Install**을 입력하고 Package Control:Install Package 항목 선택
- ③ 검색창에 **sublimerepl**을 입력하고 첫번째로 나오는 SublimeREPL를 선택



SublimeREPL 사용

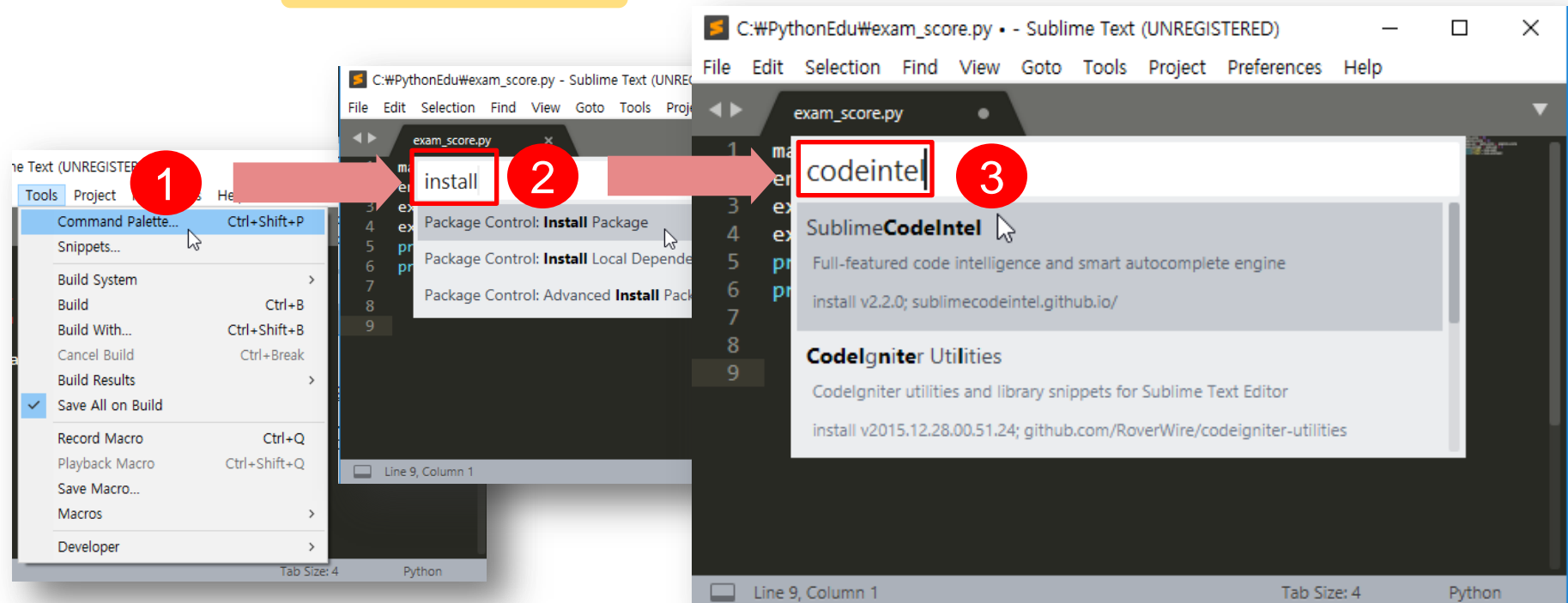
- ① Ctrl+Shift+P 를 누르면 나오는 Command Palette에 repl를 입력하세요.
- ② Command Palette 리스트에서 SublimeREPL:Python을 선택하세요.
- ③ 새창으로 열린 파이썬 인터프리터에 실습한 코드들을 입력해보세요.



SublimeCodeIntel 설치

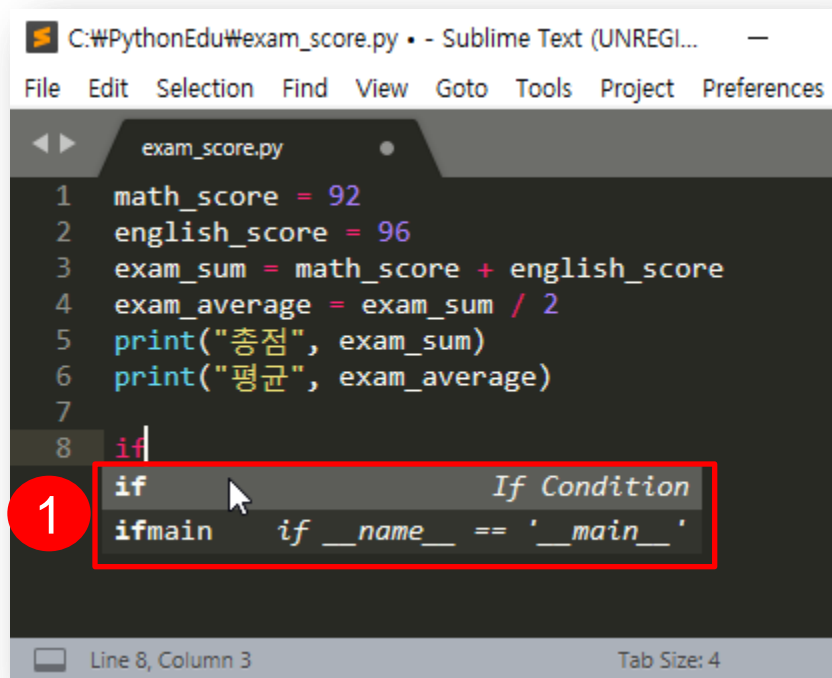
키워드 입력도중에 자동완성 가능한 키워드들을 보여주는 플러그인입니다.

- ① 메뉴 Tools > Command Palette [단축키 : **Ctrl + Shift + P**]를 누릅니다.
- ② 입력창에 **Install**을 입력하고 Package Control:Install Package 항목 선택
- ③ 검색창에 **codeintel**을 입력하고 SublimeCodeIntel을 선택하여 설치



SublimeCodeIntel1 사용

- ① exam_score.py 파일에 if를 입력하면 자동완성 팝업이 보입니다.
- ② if를 선택하고 키보드의 Enter 버튼을 누르면 기본 구조를 완성해 줍니다.

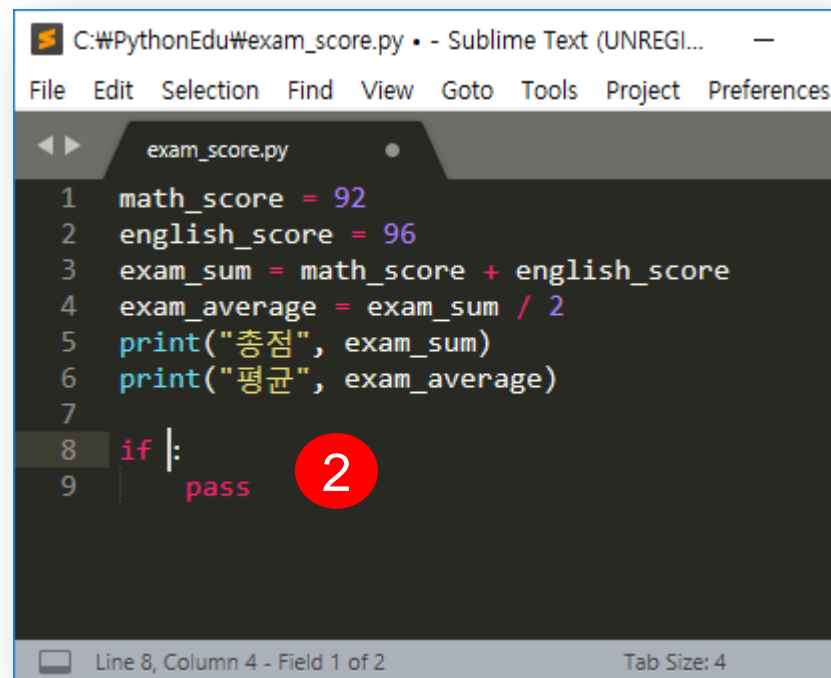


The screenshot shows the Sublime Text editor with the file 'exam_score.py'. The code contains variables for math_score (92), english_score (96), exam_sum, and exam_average, followed by print statements. At line 8, the word 'if' is typed. A red box highlights the auto-completion popup that appears, showing 'if' as the selected option with the tooltip 'If Condition'. A red circle with the number '1' is placed next to the popup.

```
1 math_score = 92
2 english_score = 96
3 exam_sum = math_score + english_score
4 exam_average = exam_sum / 2
5 print("총점", exam_sum)
6 print("평균", exam_average)
7
8 if
```

if If Condition
ifmain if __name__ == '__main__'

Line 8, Column 3 Tab Size: 4



The screenshot shows the same Sublime Text editor. The 'if' statement has been completed with a colon and the word 'pass' on the next line. A red circle with the number '2' is placed next to the 'pass' keyword.

```
1 math_score = 92
2 english_score = 96
3 exam_sum = math_score + english_score
4 exam_average = exam_sum / 2
5 print("총점", exam_sum)
6 print("평균", exam_average)
7
8 if :
9     pass
```

Line 8, Column 4 - Field 1 of 2 Tab Size: 4

인터넷 검색으로 유용한 Sublime Text 패키지들을 설치해 보세요.

유용한 단축키

기능	Window	OS X
단어 다중 선택	Ctrl + D	Cmd + D
하나씩 선택 취소	Ctrl + U	Cmd + U
단어 선택 모두 취소	ESC	ESC
한줄씩 선택	Ctrl + L	Cmd + L
들여쓰기	Ctrl +]] : Right Bracket	Cmd +]
내어쓰기	Ctrl + [[: Left Bracket	Cmd + [
들여쓰기 맞춰서 붙여넣기	Ctrl + Shift + V	Cmd + Shift + V
들여쓰기 레벨이 같은 내용 선택	Ctrl + Shift + J	Ctrl + Shift + J
현재 줄 주석으로 만들기	Ctrl + /	Cmd + /
현재줄을 다음줄에 복사하기 (복붙)	Ctrl + Shift + D	Cmd + Shift + D
현재 줄 잘라내기	Ctrl + X	Cmd + X
찾기	Ctrl + F	Cmd + F
라인번호로 이동하기	Ctrl + G	Ctrl + G
커맨드 팔레트	Ctrl + Shift + P	Cmd + Shift + P
사이드바 토글	Ctrl + KB	Cmd + KB
단어 대문자로 바꾸기	Ctrl + KU	Cmd + KU
단어 소문자로 바꾸기	Ctrl + KL	Cmd + KL

유용한 단축키

- 다중 선택으로 변수명(variables) 한번에 수정할 수 있습니다. [Ctrl+D]

① exam_score.py에 수학점수와 영어점수를 출력하는 코드를 추가합니다.

```
print("수학점수", math_score)
```

```
print("영어점수", english_score)
```

② 첫줄의 math_score 선택하고 Ctrl+D 키 누릅니다.

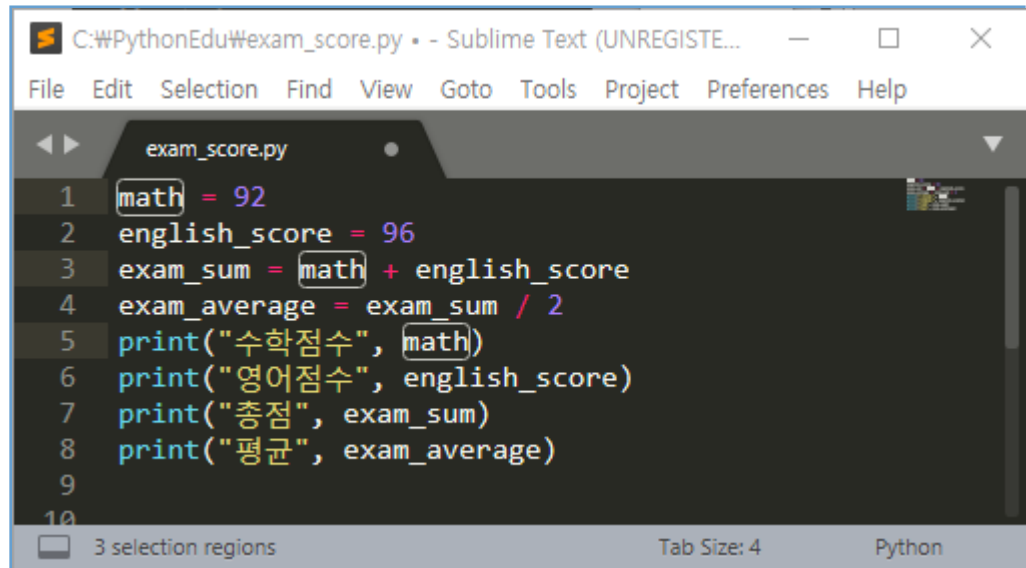
Ctrl+D 키를 누를때마다 다른 math_score 도 같이 선택이 됩니다.

③ math_score를

모두 선택하여 math로

입력하면 모두 같이

수정이 됩니다.



```
C:\PythonEdu\exam_score.py - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

exam_score.py
1 math = 92
2 english_score = 96
3 exam_sum = math + english_score
4 exam_average = exam_sum / 2
5 print("수학점수", math)
6 print("영어점수", english_score)
7 print("총점", exam_sum)
8 print("평균", exam_average)
9
10
```

3 selection regions Tab Size: 4 Python



danny.park@kt.com
kgpark88@gmail.com