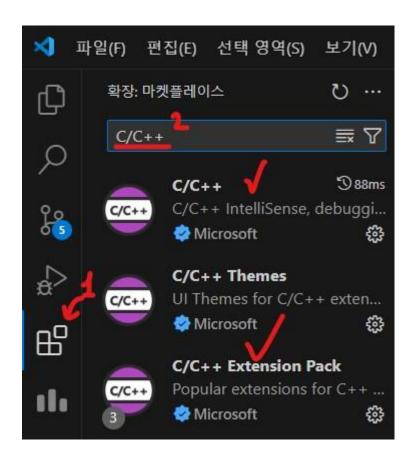
익스텐션 설치

C++을 실행하기 위해서는 추가로 익스텐션을 설치해야한다. 우선 설치해야 하는 익스텐션은 C/C++과 C/C++익스텐션 팩이다. 익스텐션에서 'C/C++'을 검색해 C/C++과 C/C++익스텐션 팩을 설치하자.

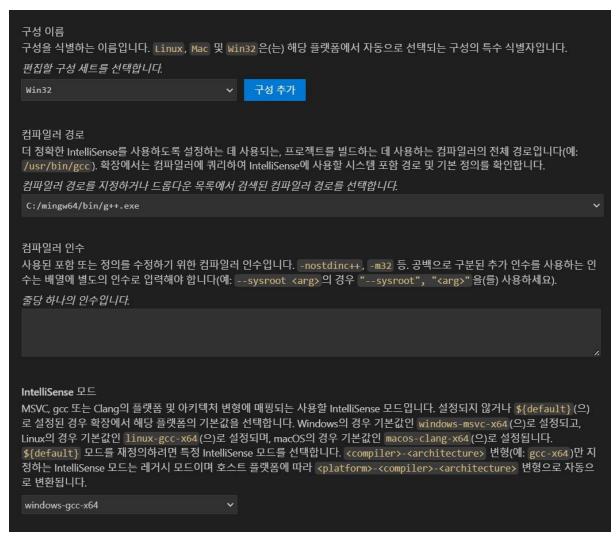


구성(Configuration)설정 및 테스트 환경 설정

익스텐션 설치가 완료되었다면, 빈 폴더를 생성하고 생성한 폴더를 연다. 그리고 F1을 눌러 구성 편집 UI(C/C++: Edit configurations (UI))를 선택하고, 아래와 같이 값을 변경한다.



F1 누르면 나오는 화면



구성 편집 화면

변경하는 값은 컴파일러 경로를 C:/mingw64/bin/g++.exe 로, intelliSense 는 windows-gcc-x64 로 변경해주면 된다.

구성 편집을 끝냈다면, 여기서 테스트 파일(1000.cpp)을 생성해 아래 코드를 추가한다.

#include <iostream>

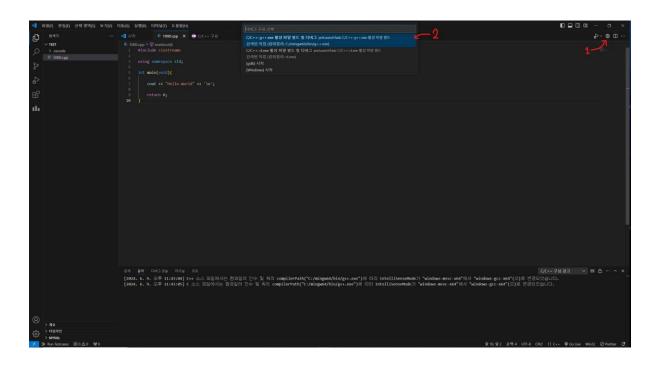
```
using namespace std;

int main(void){

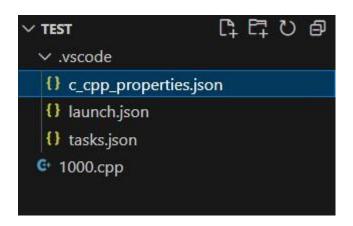
   cout << "Hello World" << '\n';

   return 0;
}</pre>
```

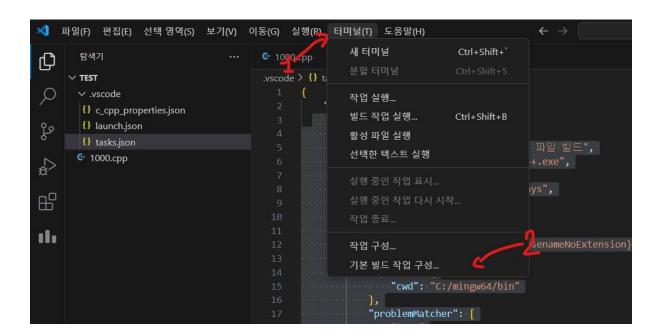
그런 다음, 테스트파일을 클릭 -> VSCode 오른쪽 상단에 위치해있는 톱니바퀴를 클릭 -> C/C++: g++.exe 활성 파일 및 디버그를 클릭한다.



이러면 아래와 같이 .vscode 폴더가 생성되면서 c_cpp_properties.json, launch.json, tasks.json 이 생성된다.



여기서 tasks.json 을 클릭 후 상단 바에 있는 터미널 -> 기본 빌드 작업 구성 -> C/C++: g++.exe 활성 파일 빌드를 선택한다.(이 작업을 해야 코드를 실행할 때마다 gcc, g++중 뭐로 빌드할건지 물어보지 않는다.)



이로써 모든 세팅은 준비가 되었다!

코드 실행(Run) 및 디버그(Debug) 테스트

이제 테스트만 하면 된다. 미리 만들어놓은 테스트 파일(1000.cpp)을 클릭하고 **F5** 를 누른다. 아래와 같이 **Hello World** 가 출력되었다면 정상적으로 실행되는 것이다.

```
## SECTURESTANDER (DRINGTIVE) USE $20 (test) *C

FS. CTURESTANDER (DRINGTIVE) *C

FS. CTURESTANDER (DRINGTIV
```

F5 가 정상적으로 실행되었다는 것은 실행/디버그 둘 다 정상 작동한다는 것이다. 하지만 보다 확실하게 디버그가 되는 지 알고싶기 때문에 디버그 테스트 파일을하나 생성해서 breakpoint 가 작동하는 지 알아보자.(참고로, F5 는 디버그 단축키이며, 실행버튼은 VSCode 오른쪽 상단에 톱니바퀴 옆 재생버튼을 누르면된다. 벌레 붙은 재생 버튼은 F5 와 같이 디버그를 실행한다.)