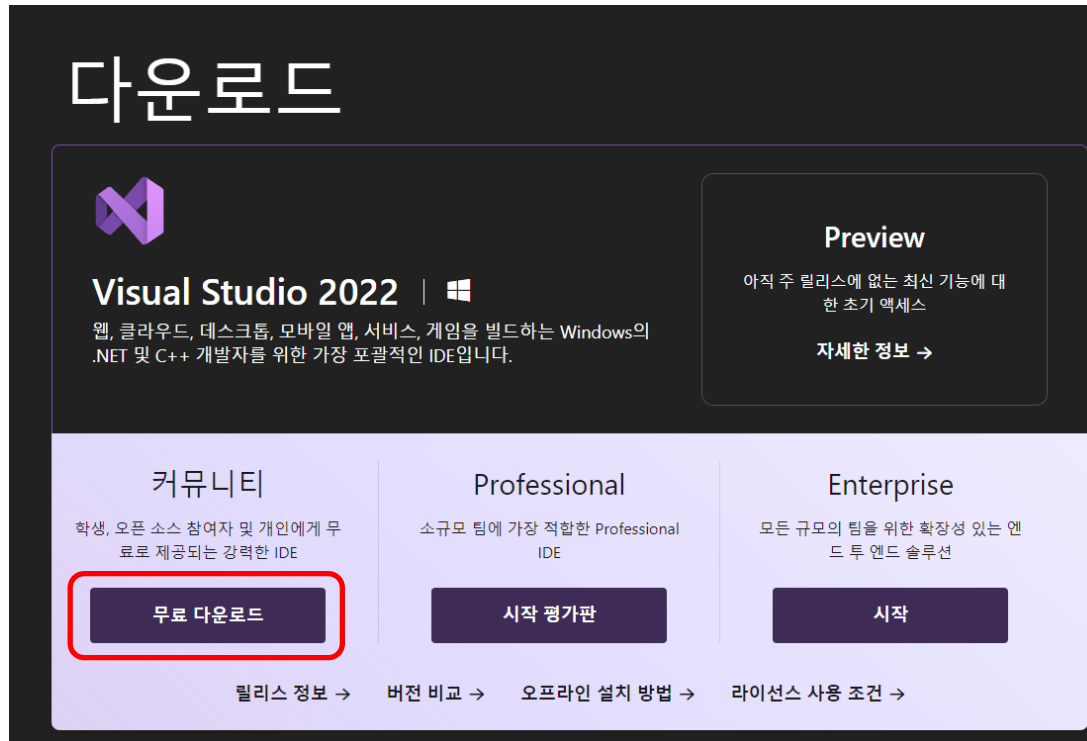


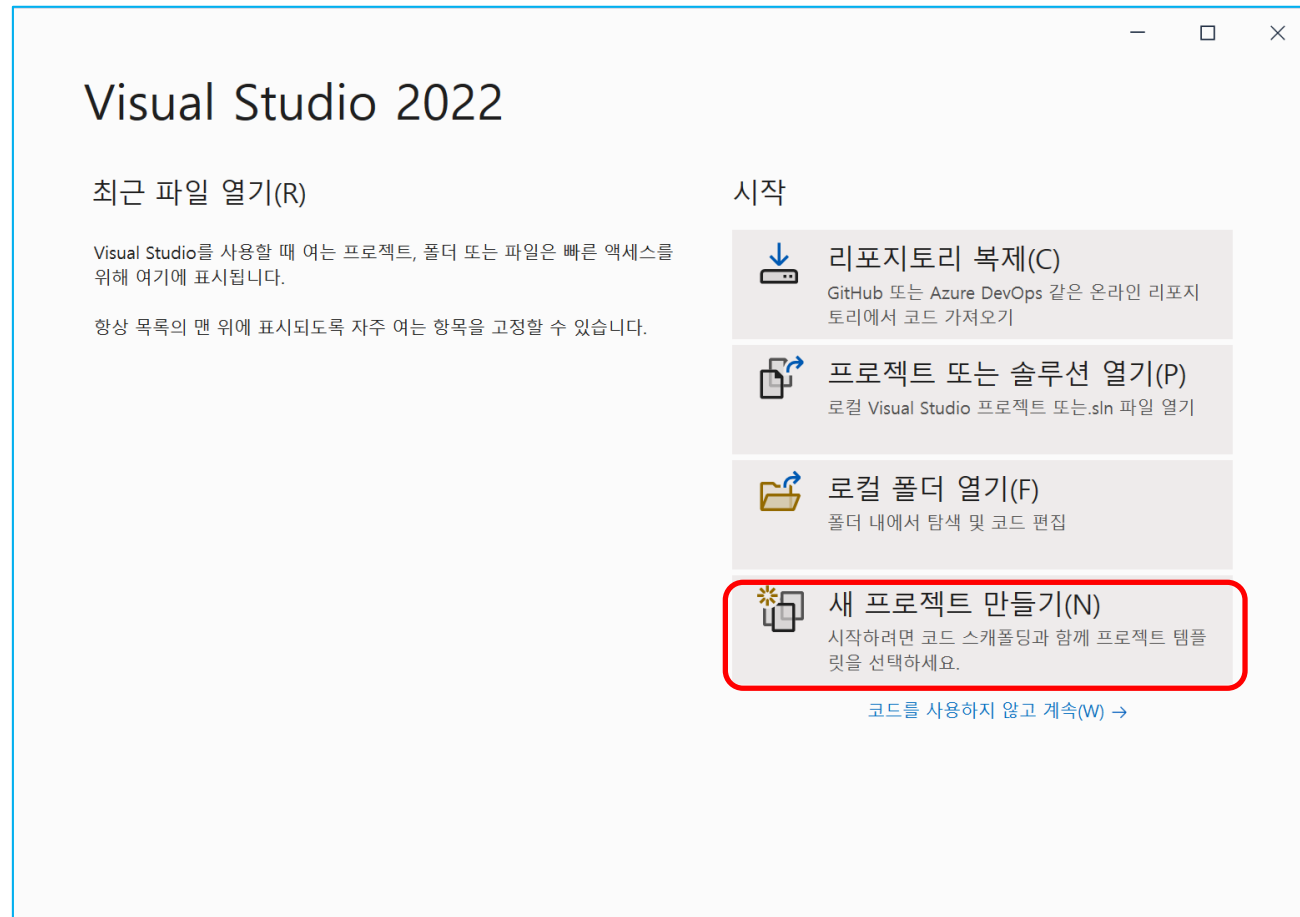
## 0. C++ 시작

# Visual Studio 2022 설치

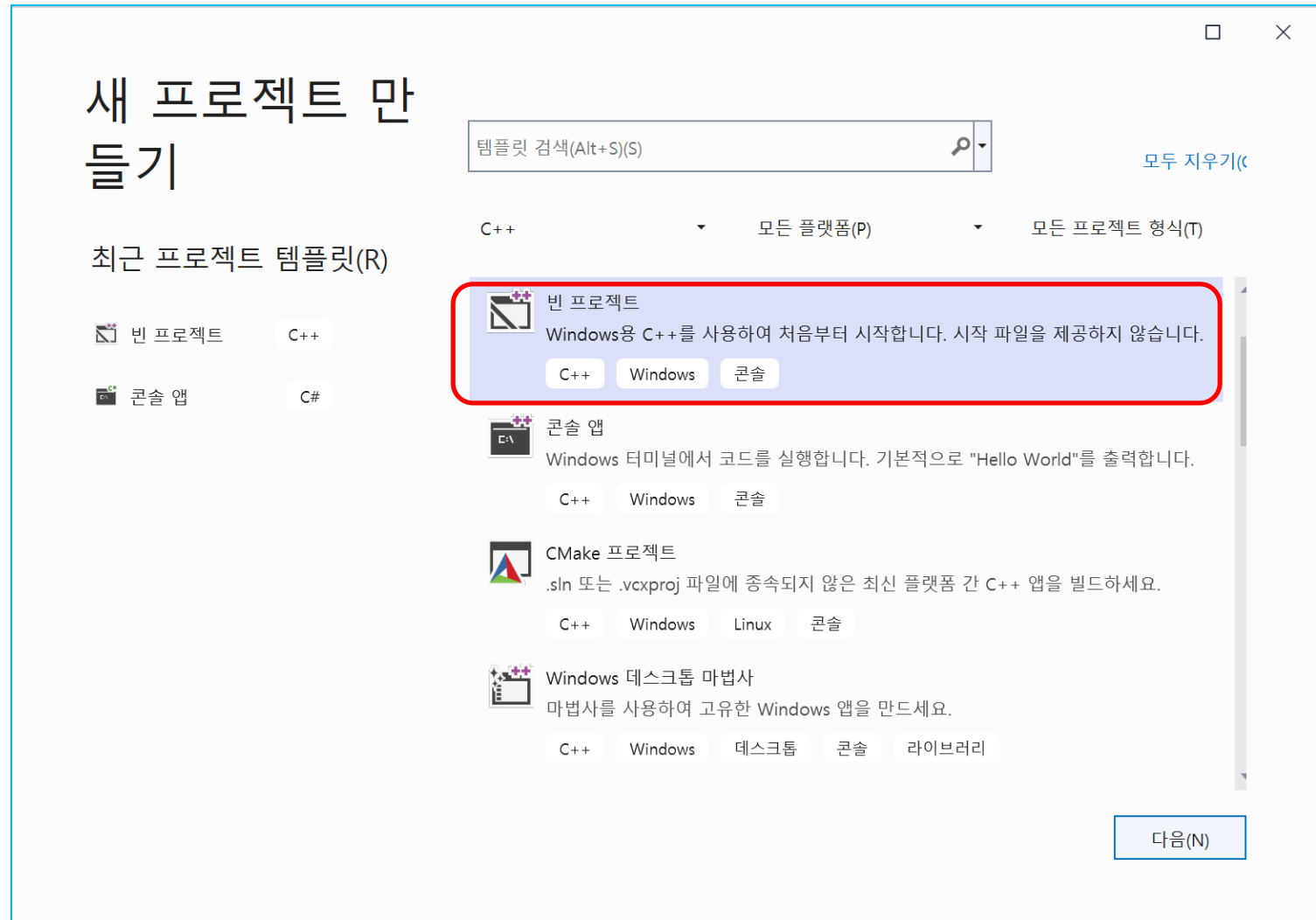
- 통합개발환경(IDE, Integrated Development Environment)
- 다운로드 및 설치
  - 다운로드 <https://visualstudio.microsoft.com/ko/downloads/>
  - 설치방법(다음사이트 참조) <https://blog.naver.com/neoproud/223322270849>



# Visual Studio 시작



# 프로젝트 만들기



# 새 프로젝트 구성

□ ×

## 새 프로젝트 구성

빈 프로젝트 C++ Windows 콘솔

프로젝트 이름(J)  
Hello

위치(L)  
C:\C++

솔루션 이름(M) ⓘ  
chap1

☐ 솔루션 및 프로젝트를

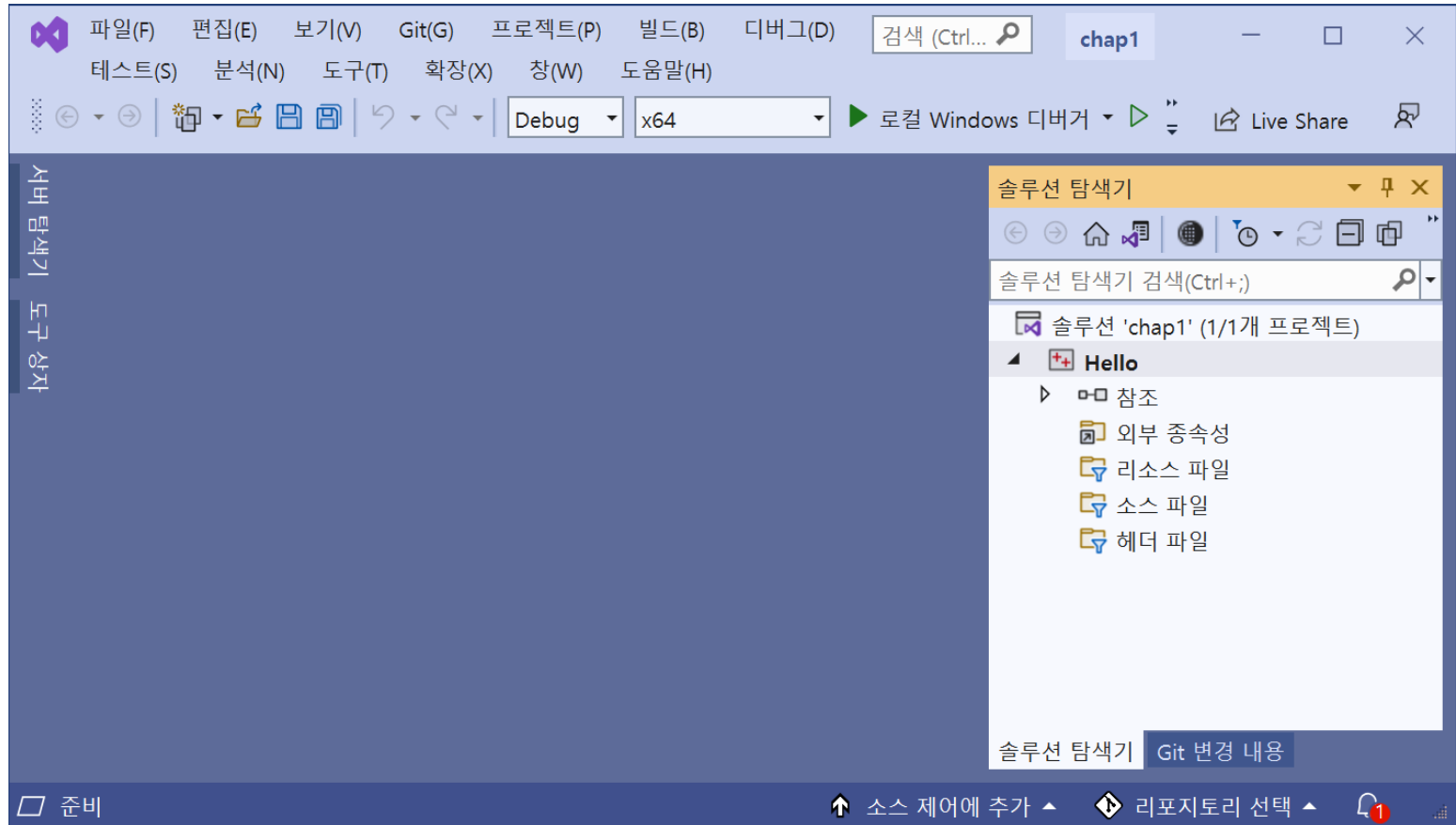
뒤로(B) 만들기(C)

C:\C++\Wchap1\Hello  
폴더가 생긴다.

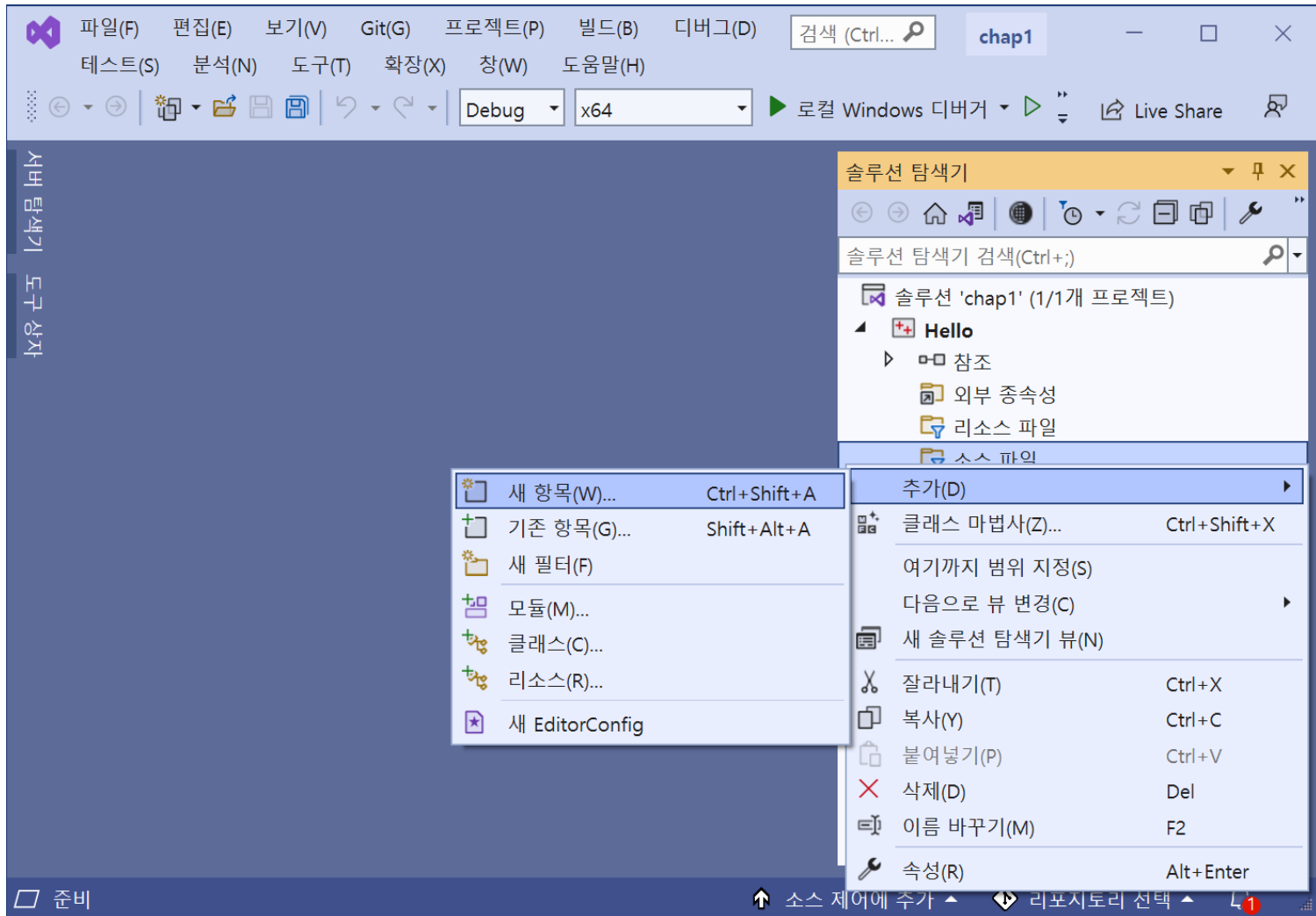
솔루션 위치

C:\C++\Wchap1  
폴더를 생성한다.

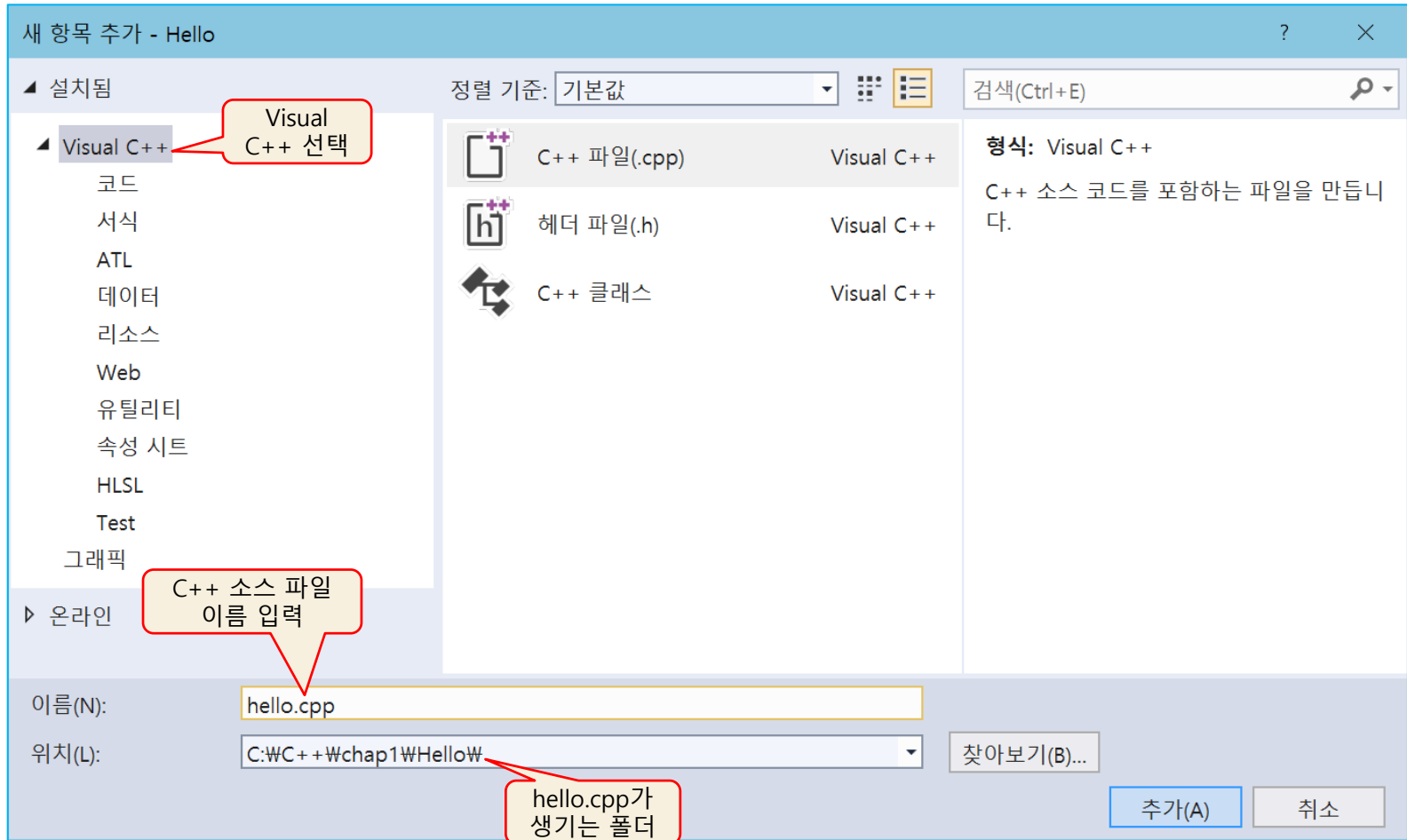
# Hello 프로젝트 생성 후



# 새 항목 만드는 메뉴 선택

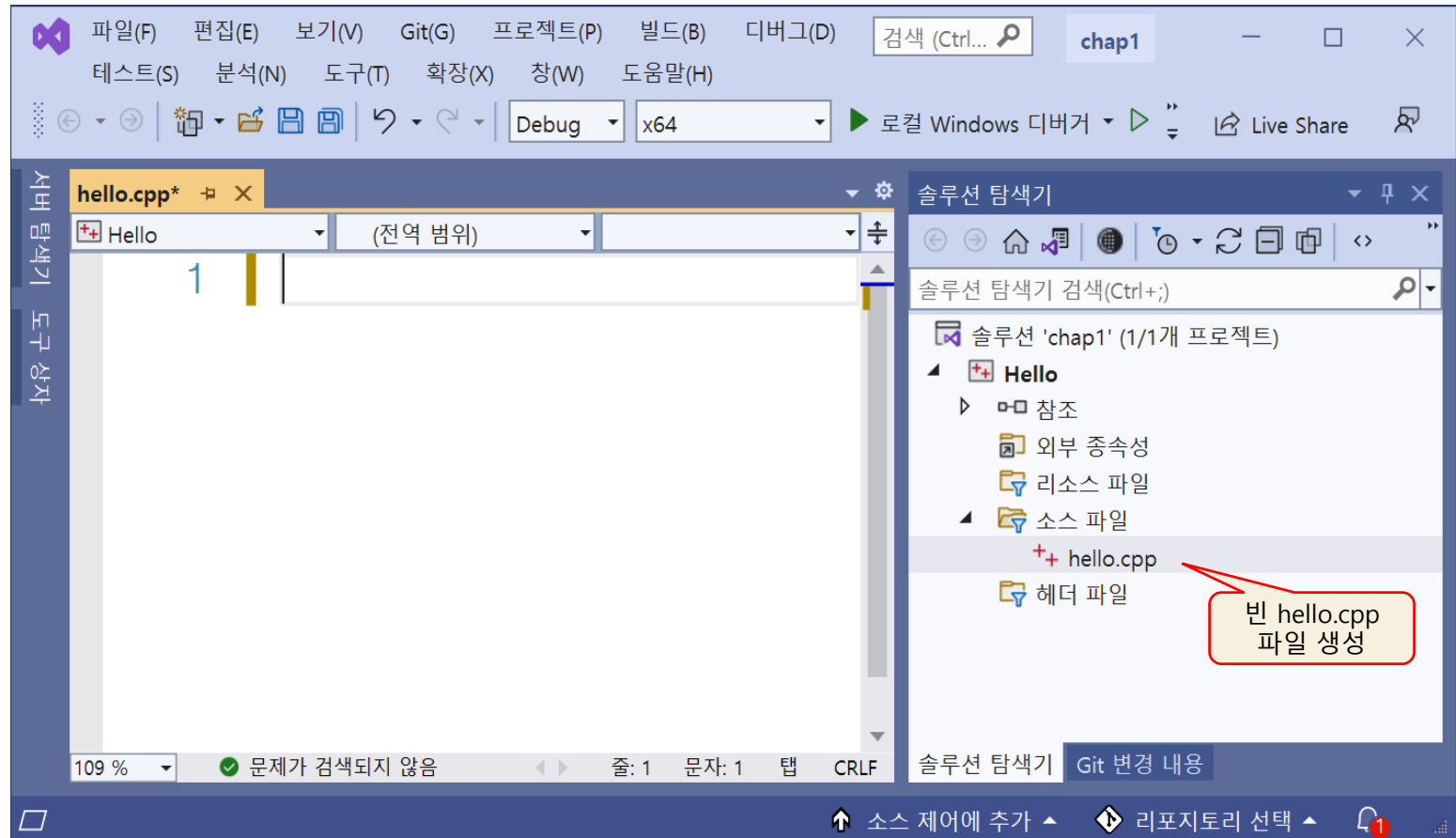


# hello.cpp 소스 파일 생성

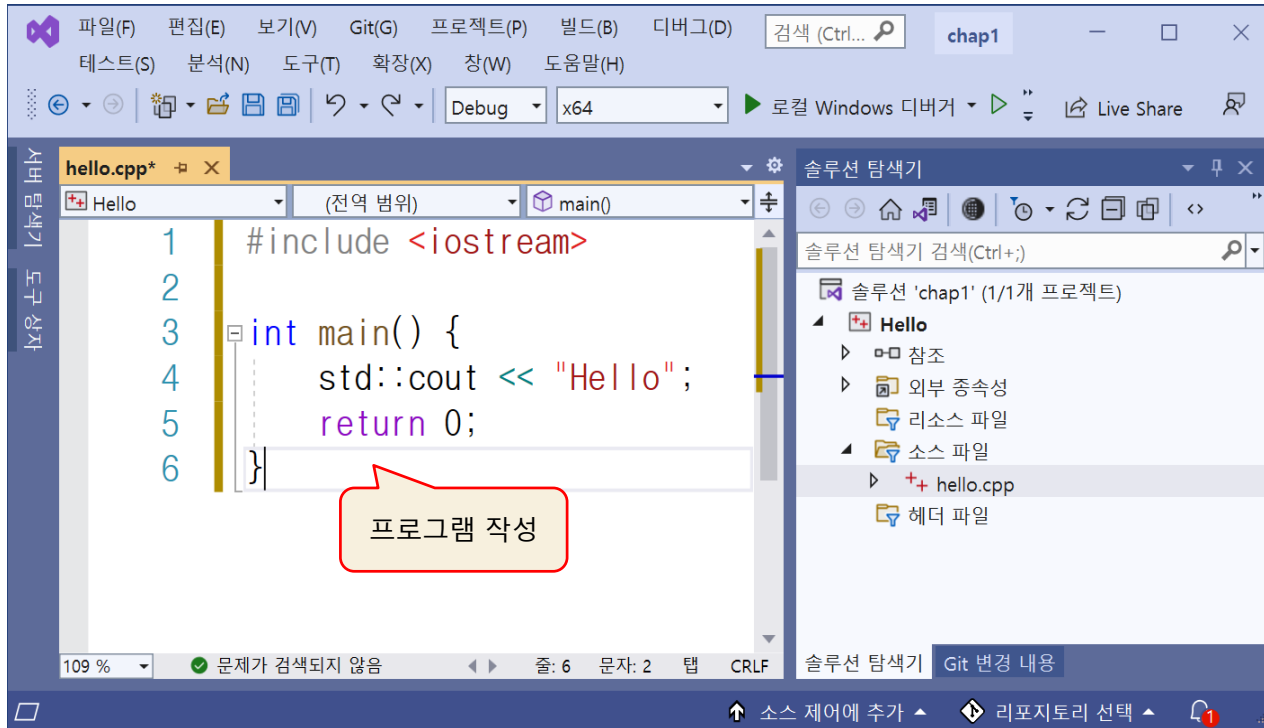




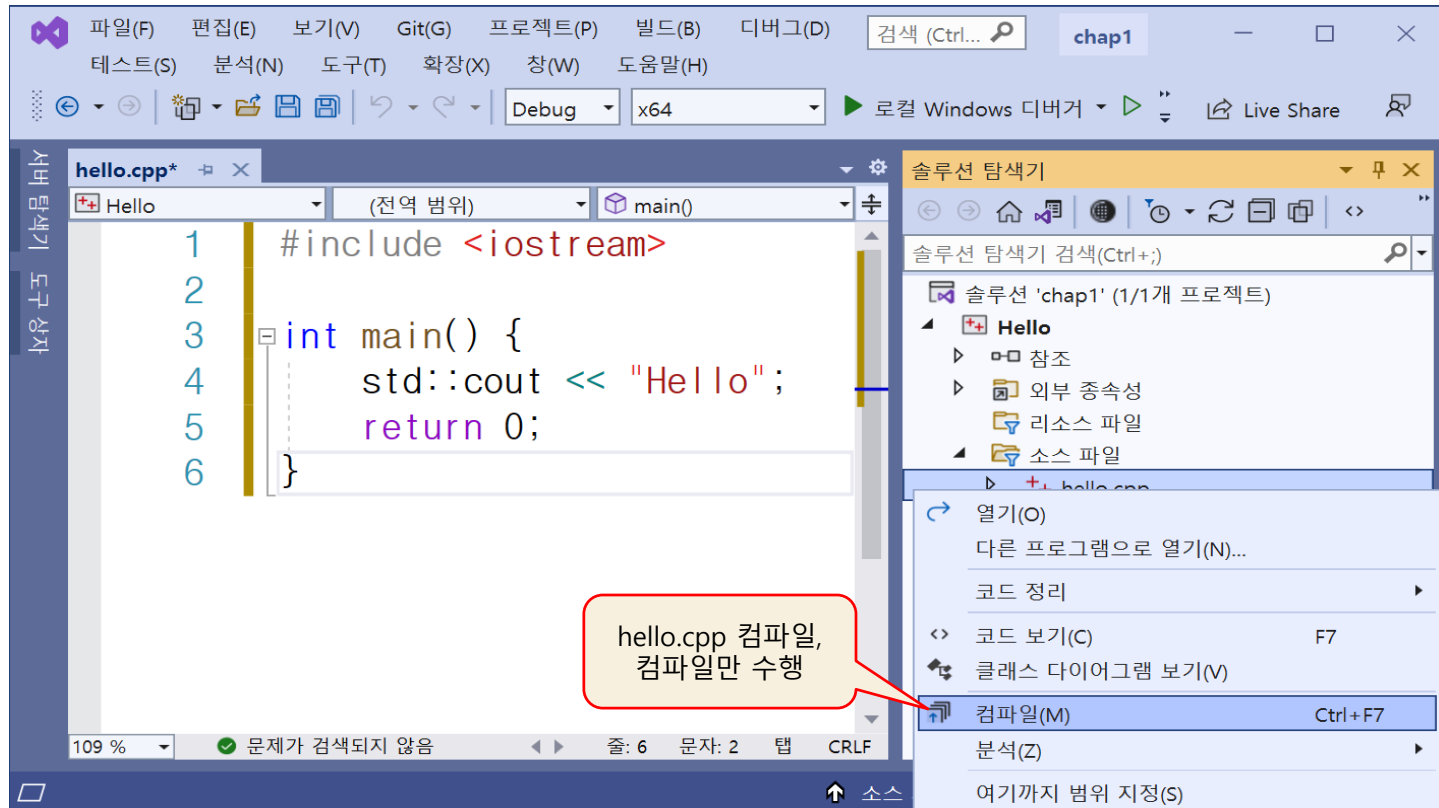
# hello.cpp 파일이 생성된 초기 모습



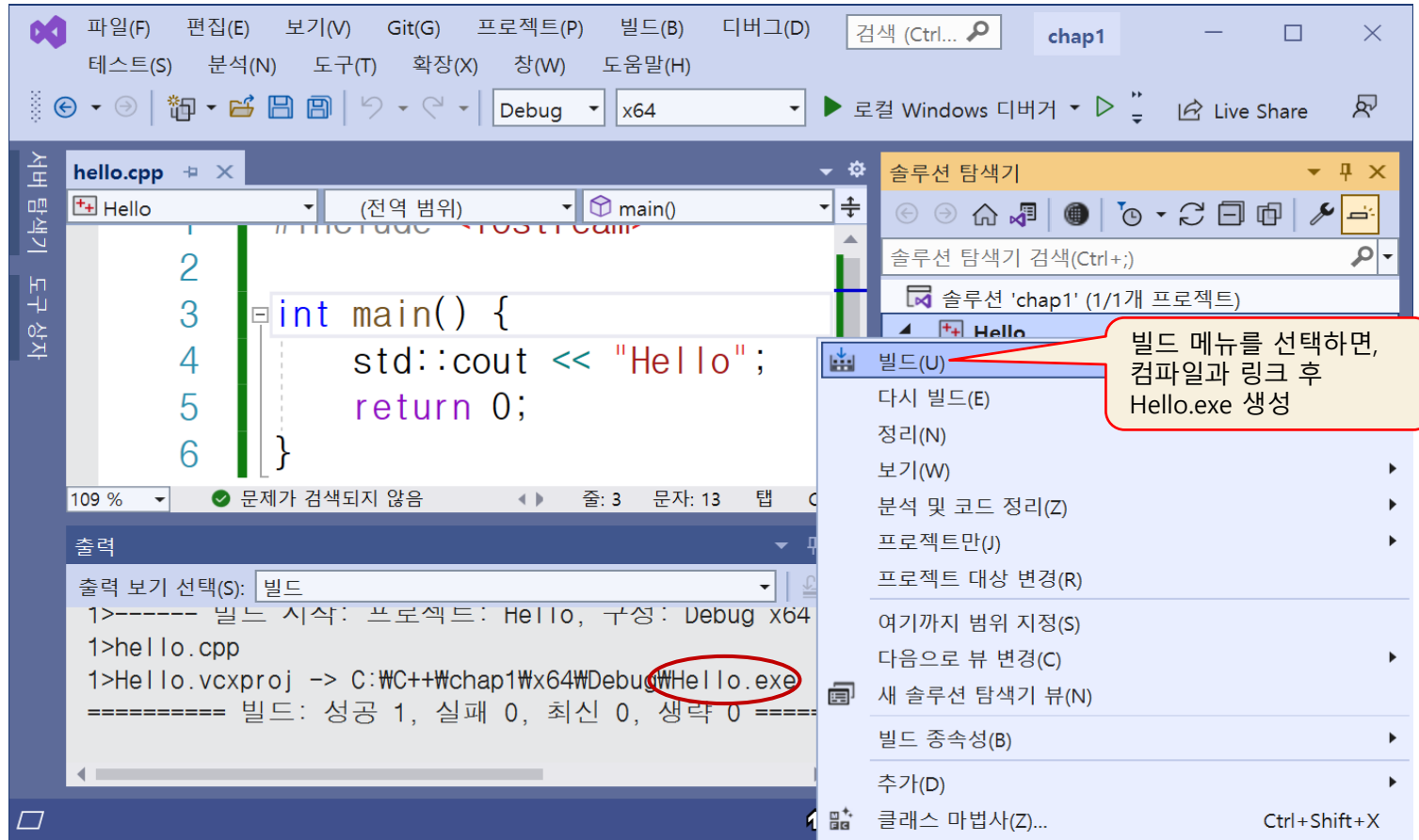
# hello.cpp 작성



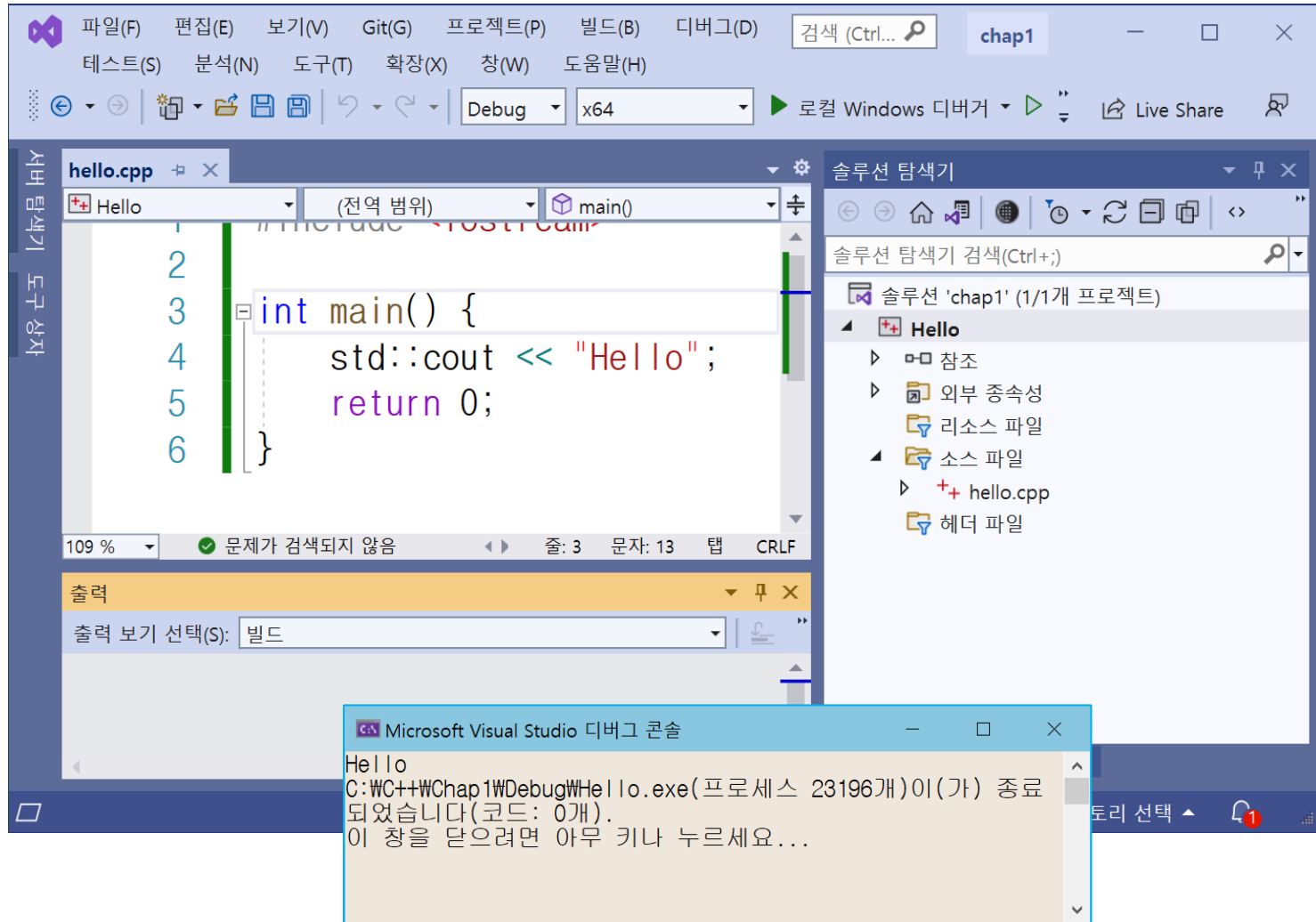
# 솔루션 탐색기에서 컴파일 메뉴 선택



# Hello 프로젝트의 빌드로 Hello.exe 생성



# Hello 프로젝트가 실행되는 화면



## [실습 0-1]

■ 다음에 지시한 대로 C++프로그램을 작성하고 실행해보시오.

- 솔루션명 : prac1
- 프로젝트명 : 0-1
- 소스파일명 : name.cpp

```
#include <iostream>
```

```
// <iostream> 헤더 파일을 컴파일 전에 소스에 확장하도록 지시
```

```
// <iostream> 헤더 파일 : 입출력을 위한 클래스와 객체, 변수 등이 선언됨
```

```
int main() {
```

```
    std::cout << "My name is Hoon. \n"; // C++에의 출력객체인 cout 이용
```

```
    // cout << 값 형식으로 출력
```

```
    // << 연산자 다음에 기본형의 변수를 지정하면 자동으로 데이터 형에 맞추어 출력
```

```
    return 0;
```

```
}
```

My name is Hoon.

## [실습 0-2]

- 다음 지시대로 자신의 학과, 나이, 희망 직업을 화면에 출력하는 C++ 프로그램을 작성하라. (아래 프로그램의 빈칸을 채워 완성하시오)

- 솔루션명 : prac1
- 프로젝트명 : 0-2
- 소스파일명 : me.cpp

<실행 예시>

소프트웨어학부  
21세  
SW개발자

```
#include <iostream>
```

```
int main() {
```

```
    return 0;
```

```
}
```

## [실습 0-3]

- 1~10까지 더하여 결과를 화면에 출력하는 C++ 프로그램을 작성하라.
  - C에서 배운 반복문을 사용시오.

<실행 예시>

1에서 10까지 더한 결과는 55입니다.

★ std::cout을 이용하여 숫자, 문자, 문자열 등을 출력할 수 있다.

```
int sum = 55;
std::cout << "1에서 10까지 더한 결과는 " << sum << "입니다\n"; // 변수, 문자열 출력

char c='#';
std::cout << c << 5.5 << '-'<<"Hi"; // 변수, 숫자, 문자, 문자열 출력
```

1에서 10까지 더한 결과는 55입니다.  
#5.5-Hi



## [실습 0-4]

- 다음과 같이 출력하는 C++ 프로그램을 작성하라.
  - 이중 for 문 사용하여 \*을 찍도록 하라.

<실행 예시>

```
*  
**  
***  
****
```