

C프로그래밍 2반

중간고사 대비 시험 환경 안내 및 Visual Studio 코드 작성 도구 안내

조교

이도현

01 조교 연락처

이도현

010-9018-3167

cailhuiris@gmail.com

시험 전 문의사항에 대해서는 이메일 혹은 채팅 앱을 통해 연락해주세요.

* 디스코드는 제가 확인을 잘 못하고 있습니다.

02 시험 안내사항

시험 내용 : 코딩 시험 (4문항)

우리는 그동안 포인터 연산을 통해 배열 원소에 접근하는 방법과

`fgets`, `gets` 등의 다양한 함수와 `free`를 이용한 메모리 해제 방법을 배웠습니다.

기본적으로 코딩 문제를 풀이하면서 배웠던 함수 및 표현 방법을 사용하도록 강제했습니다.

즉, 다른 방식으로 풀 수 있어도 강의자료에서 배운 대로 하지 못한다면 0점으로 평가합니다.

시험 일시 : 10월 26일 월요일 18:20 ~ 21:00 – 퇴실 가능 시간 : 20:00 ~

시험 환경 : 인터넷을 차단한 상태에서 Visual Studio 도구만 사용가능 합니다.

시험 제출 : 멘토 혹은 조교 USB에 파일을 복사하여 제출하도록 합니다.

한 번 제출할 시 재 제출 불가합니다.

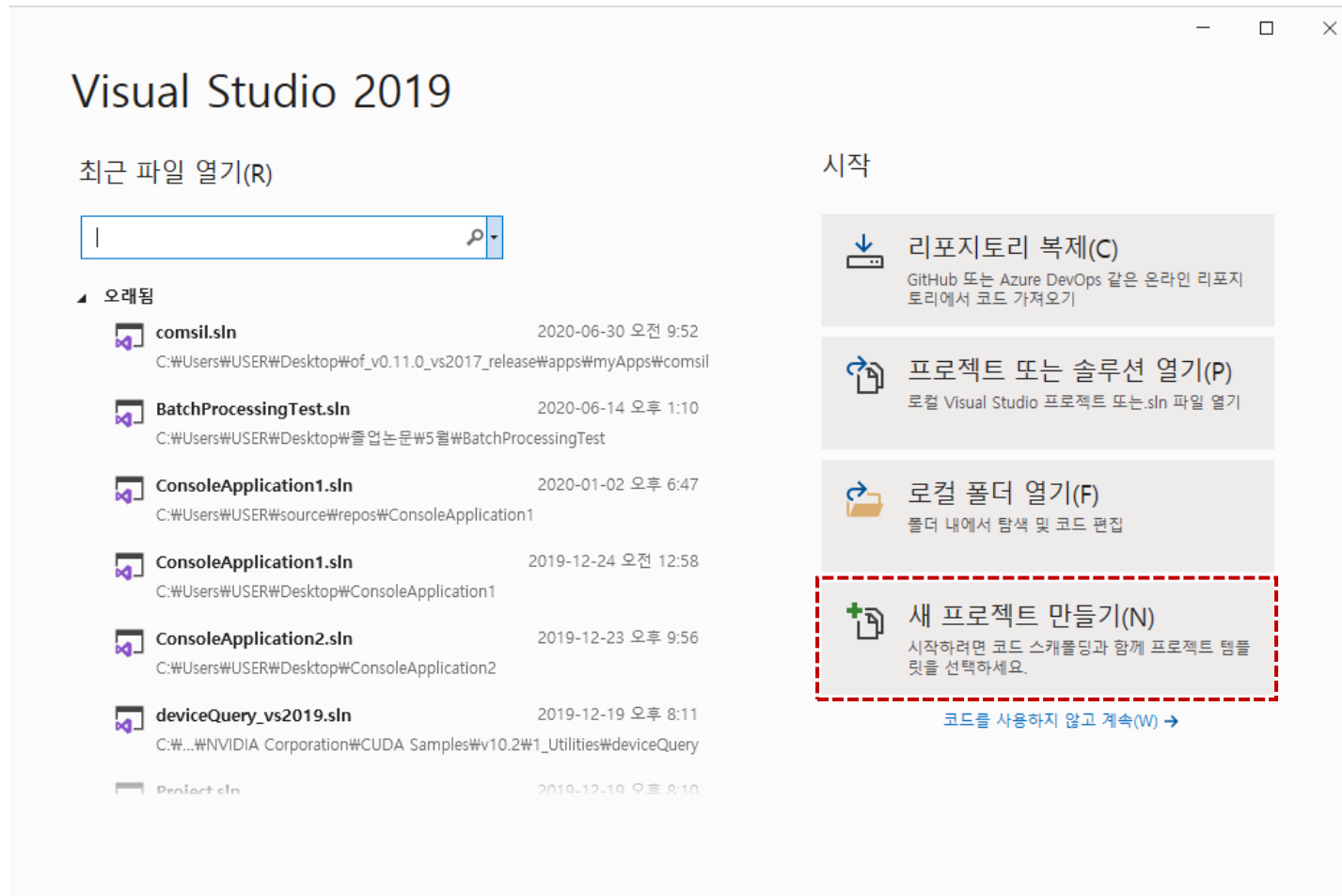
제출 파일 : 폴더의 이름을 **학번**으로 해서 생성하고 개별 문제에 대한 형식은 **학번_문제번호.c**로 합니다.

인터넷 접속 시도 혹은 휴대폰 사용 등의 부정행위가 발생할 시 경고없이 즉시 퇴장입니다.

03 Visual Studio를 이용한 C프로그래밍 방법

우선 Visual Studio 2019 Community를 실행하면 아래와 같은 화면이 나옵니다.

Visual Studio 2017 Community 버전에서도 UI는 조금 다르지만 동일한 방법으로 진행 가능합니다.



[01]
새 프로젝트 만들기(N)을 선택합니다.

03 Visual Studio를 이용한 C프로그래밍 방법

새 프로젝트 만들기 화면에서 "빈 프로젝트" 를 선택합니다.



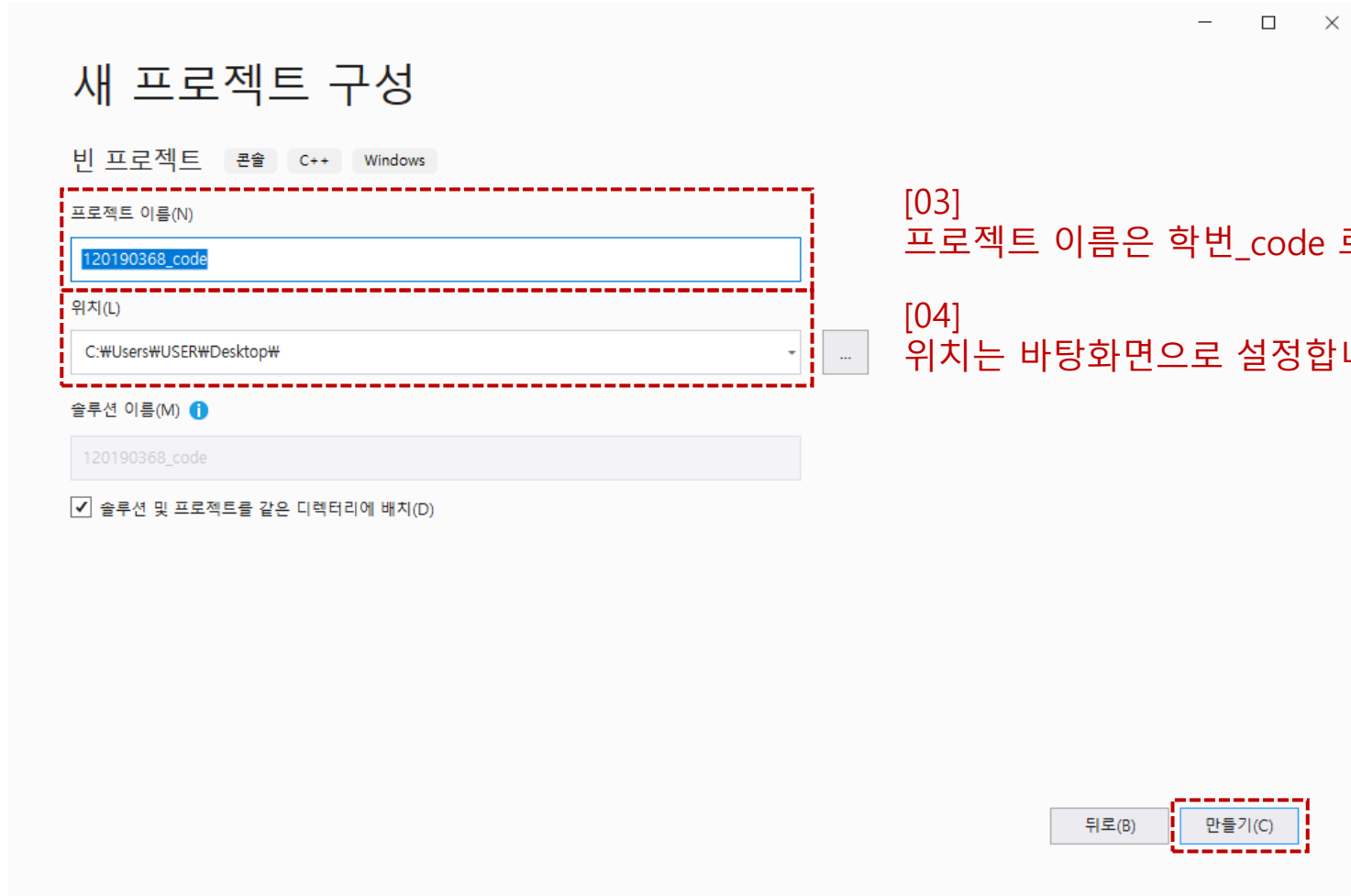
[02]

빈 프로젝트 C++ 용을 선택하고
"다음" 버튼을 선택합니다.

03 Visual Studio를 이용한 C프로그래밍 방법

프로젝트 이름은 학번_code로 하여 작성합니다.

제출할 때는 .c 파일만을 학번 폴더로 제출하므로 프로젝트 이름과 구분해야 합니다.



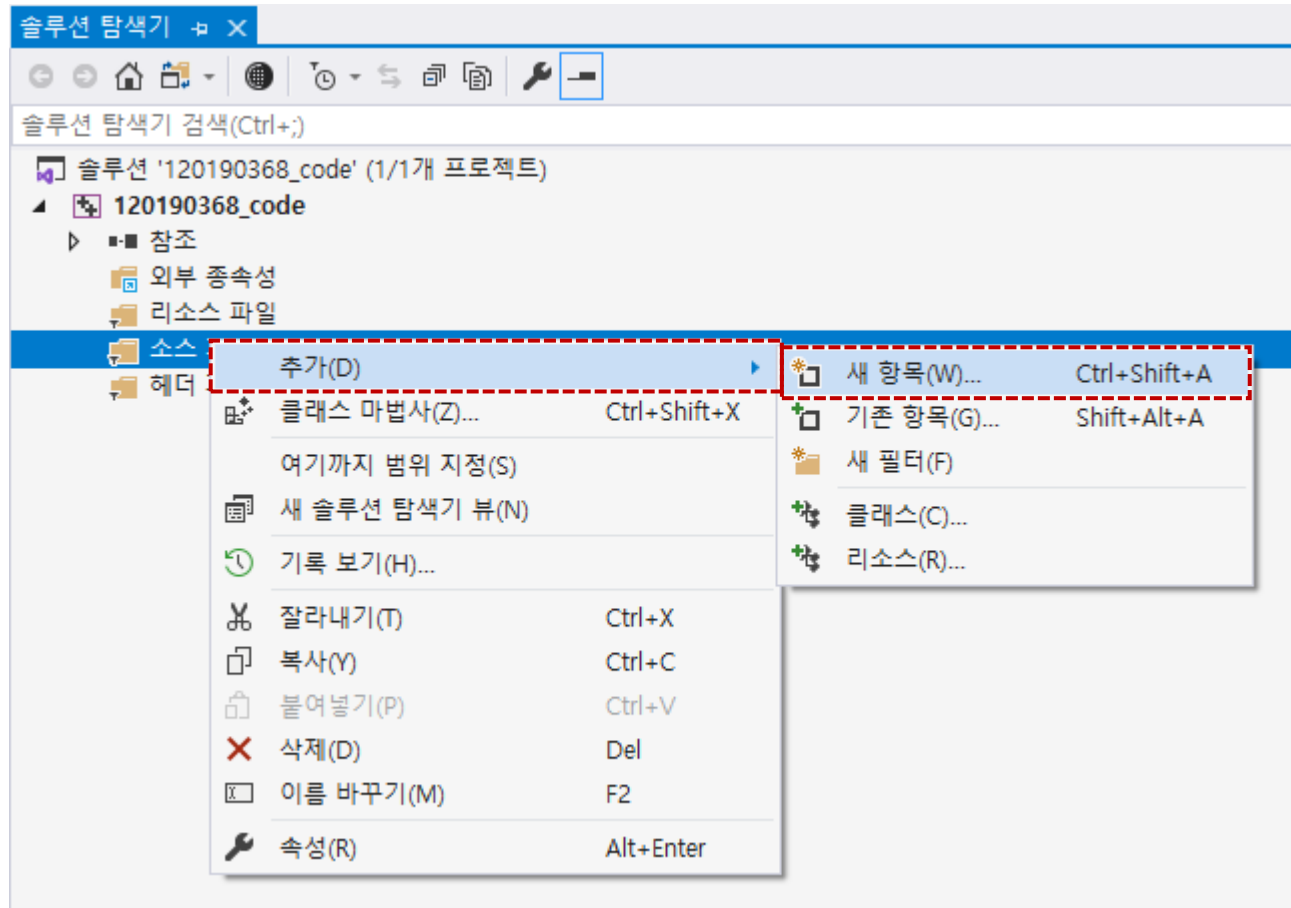
[03]
프로젝트 이름은 학번_code 로 합니다.

[04]
위치는 바탕화면으로 설정합니다.

[05]
만들기 버튼을 누릅니다.

03 Visual Studio를 이용한 C프로그래밍 방법

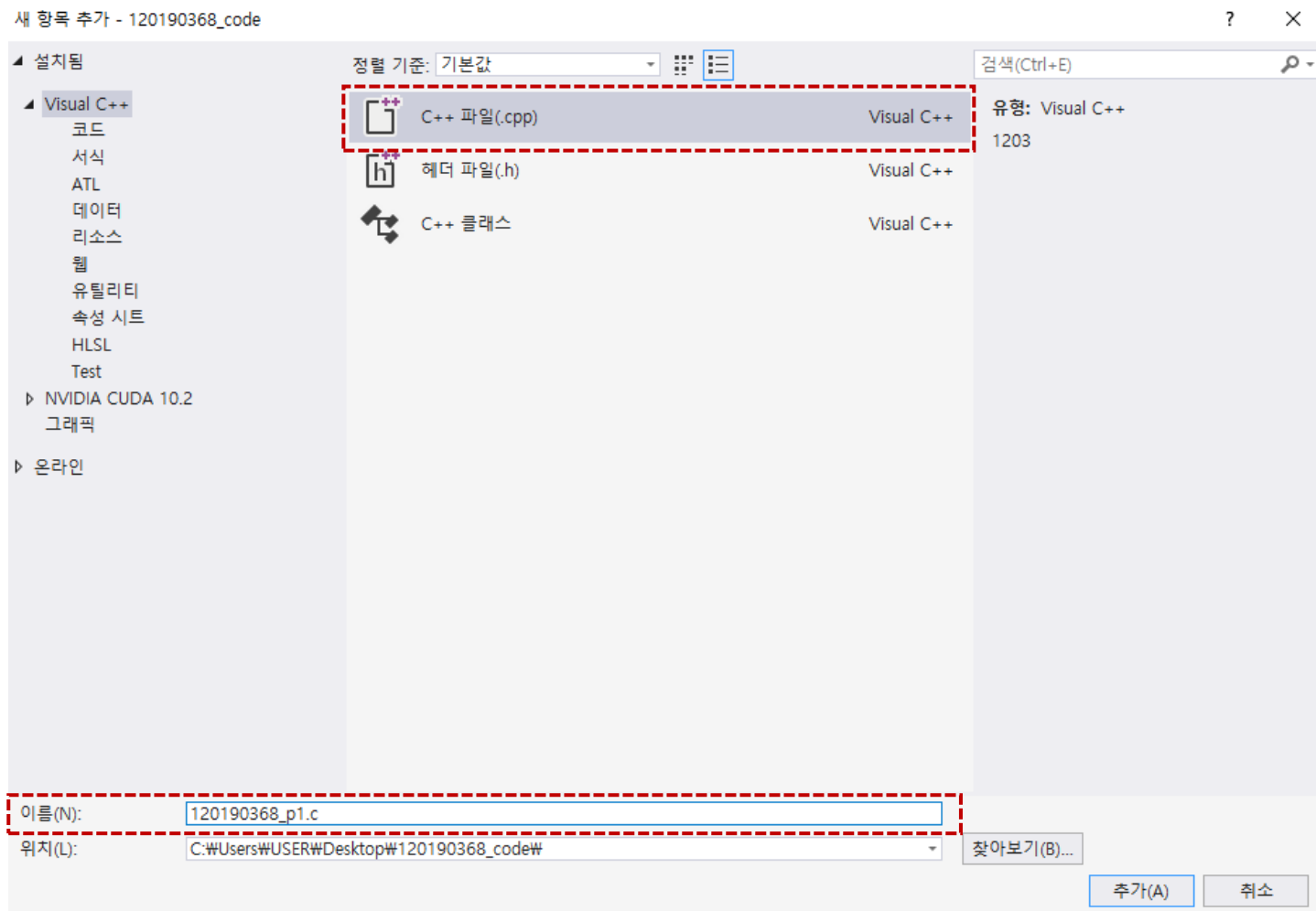
솔루션 탐색기에서 "학번_code -> 소스 파일"을 마우스 우 클릭하고
[추가] -> [새 항목]을 클릭합니다.



03 Visual Studio를 이용한 C프로그래밍 방법

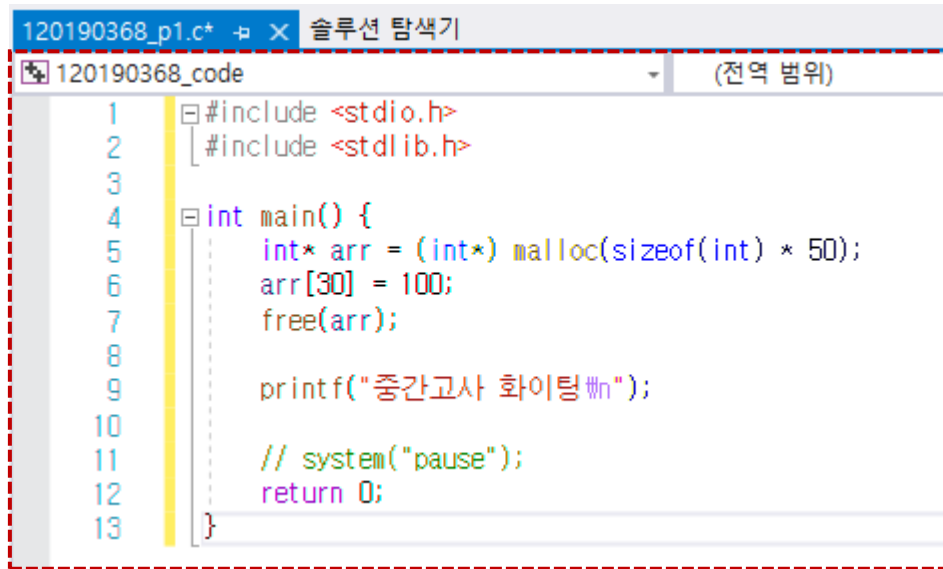
중요! 파일은 C++ 파일을 선택하되

실제로 저장할 때 파일의 확장자는 .c로 해서 저장합니다.



03 Visual Studio를 이용한 C프로그래밍 방법

파일 에디터 화면에서 코딩을 진행합니다.

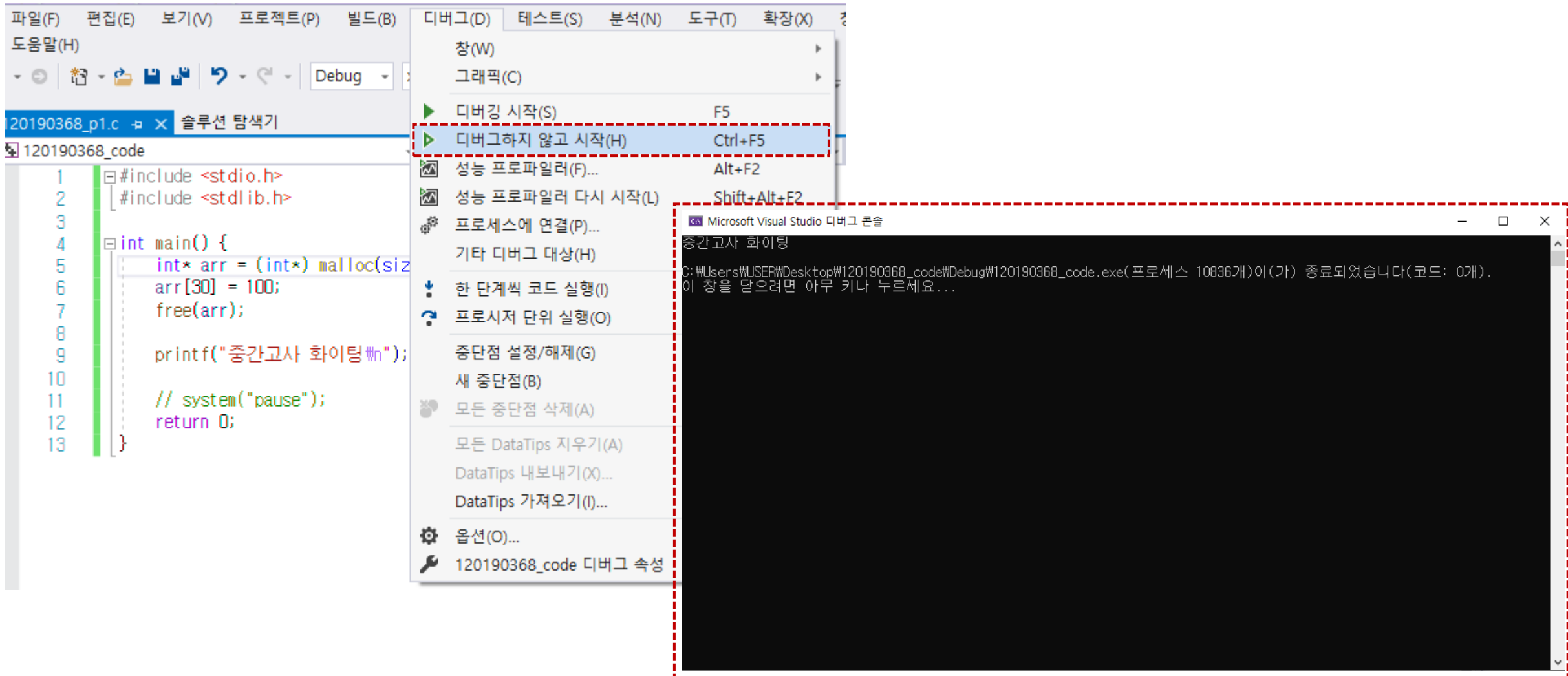


```
120190368_p1.c* x 솔루션 탐색기
120190368_code (전역 범위)
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main() {
5     int* arr = (int*) malloc(sizeof(int) * 50);
6     arr[30] = 100;
7     free(arr);
8
9     printf("중간고사 화이팅\n");
10
11     // system("pause");
12     return 0;
13 }
```

03 Visual Studio를 이용한 C프로그래밍 방법

컴파일 및 실행할 때는 메뉴 화면에서

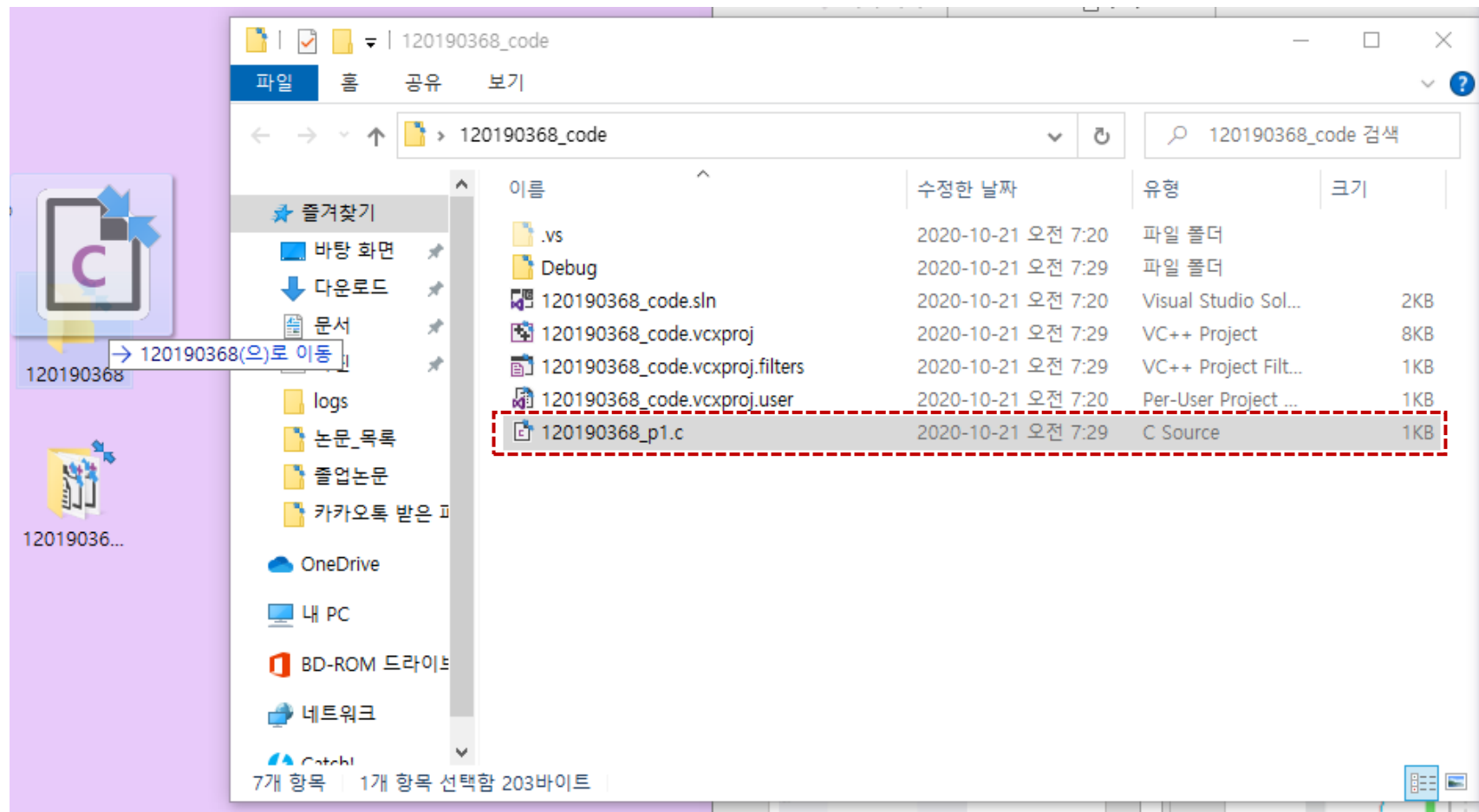
[디버그] -> [디버그 하지 않고 시작]을 눌러서 바로 실행해 볼 수 있습니다.



03 Visual Studio를 이용한 C프로그래밍 방법

문제 풀이를 다 하신 뒤 생성한 프로젝트를 열어보면 생성한 .c 파일이 존재합니다.

이를 제출할 폴더인 학번 폴더로 이동하여 제출하도록 합니다.



03 Visual Studio를 이용한 C프로그래밍 방법

Visual Studio 에서 빈 프로젝트를 이용하여 생성할 시
전체 코드 중에서 main함수는 하나의 파일만 가질 수 있습니다.

우리는 문제를 총 4개를 풀어야 하므로 아래 둘 중 하나를 미리 연습해보시기 바랍니다.

1. 프로젝트를 문제 번호별로 총 4개를 생성하여 개별적으로 코딩을 진행하기
2. 하나의 프로젝트에서 문제 번호별로 C파일을 4개 생성하되 풀려고 하는 문제를 제외한 모든 파일에서 main함수를 주석 처리하여 진행 가능하도록 하기

04 scanf를 사용하기 위한 추가 설정

Visual Studio 에서 그냥 scanf(); 를 사용할 경우 보안상 이유로 에러 메시지를 보여준다.

```
9  
10 int N;  
11 printf("Input number: ");  
12 scanf("%d", &N);
```

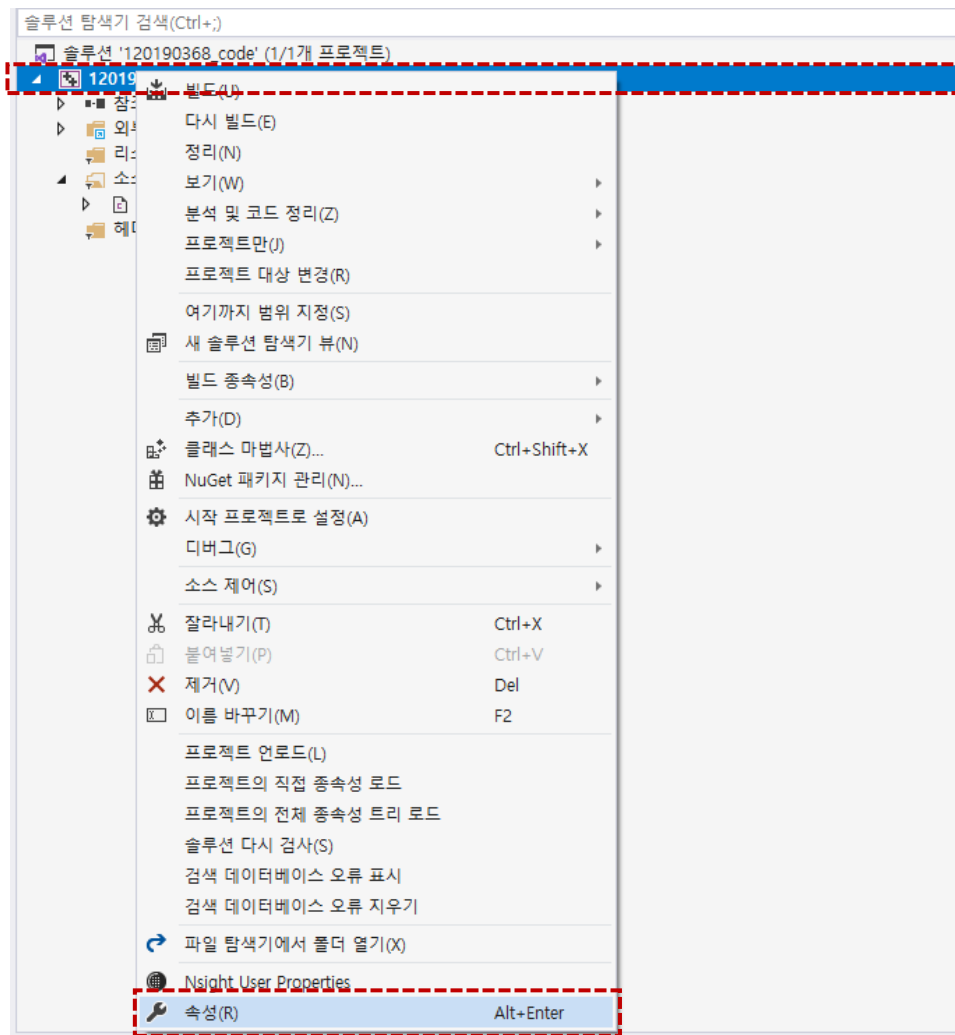
오류 목록

전체 솔루션 | 1 오류 | 0 경고 | 0 메시지 | 빌드 + IntelliSense | 검색 오류 목록

| 코드 | 설명 | 프로젝트 | 파일 | 줄 | 비표... |
|-------|---|----------------|----------------|----|-------|
| C4996 | 'scanf': This function or variable may be unsafe. Consider using scanf_s instead. To disable deprecation, use _CRT_SECURE_NO_WARNINGS. See online help for details. | 120190368_code | 120190368_p1.c | 11 | |

04 scanf를 사용하기 위한 추가 설정

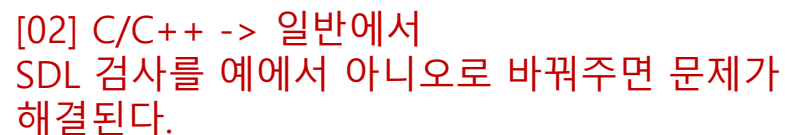
이를 해결 하기 위한 과정은 아래와 같다.



[01] 학번_code 프로젝트를 우클릭 한 후 [속성] 메뉴를 선택한다.

이를 해결 하기 위한 과정은 아래와 같다.

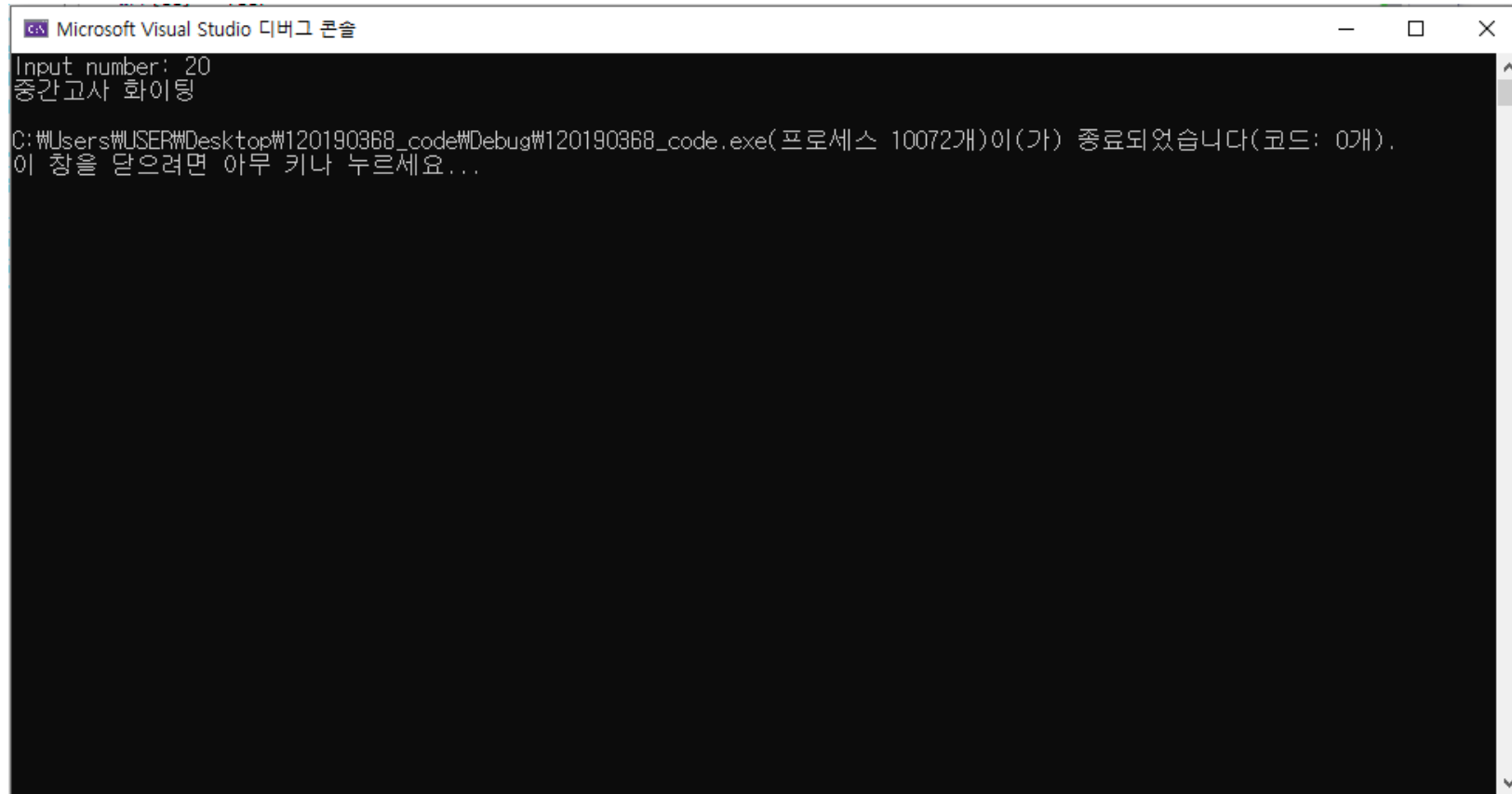
이를 해결 하기 위한 과정은 아래와 같다.



[02] C/C++ -> 일반에서
SDL 검사를 예에서 아니오로 바꿔주면 문제가
해결된다.

04 scanf를 사용하기 위한 추가 설정

이제 정상적으로 scanf 사용이 가능한 것을 확인할 수 있다.



```
Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
Input number: 20
중간고사 화이팅

C:\Users\USER\Desktop\120190368_code\Debug\120190368_code.exe(프로세스 10072개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개).
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```


이제 학기 절반인데 지금까지 수업 및 실습 잘 따라와 주셔서 감사하고
다들 좋은 결과 있으시길 바랍니다.