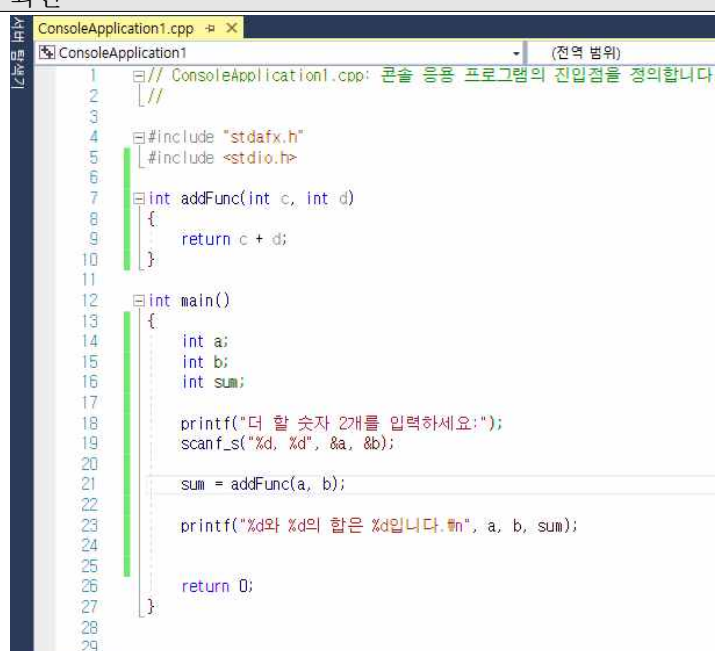
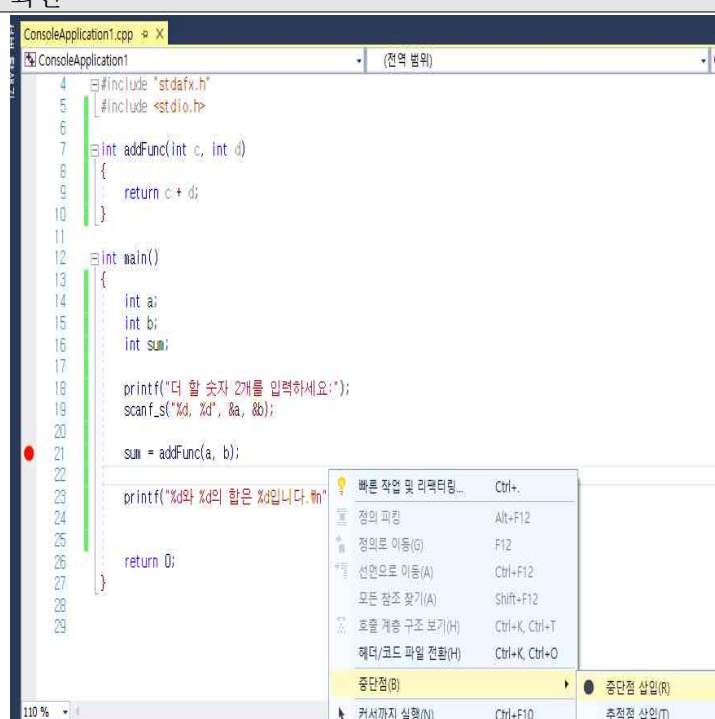



■ Visual Studio Debug

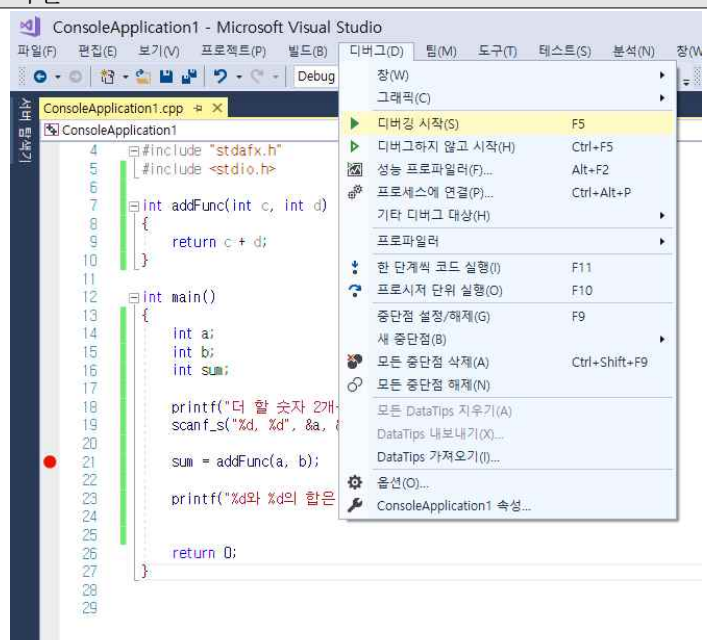
1. 기본 Visual Studio 환경

화면	설명
 <pre> 1 // ConsoleApplication1.cpp: 콘솔 응용 프로그램의 진입점을 정의합니다. 2 // 3 4 #include "stdafx.h" 5 #include <stdio.h> 6 7 int addFunc(int c, int d) 8 { 9 return c + d; 10 } 11 12 int main() 13 { 14 int a; 15 int b; 16 int sum; 17 18 printf("더 할 숫자 2개를 입력하세요:"); 19 scanf_s("%d, %d", &a, &b); 20 21 sum = addFunc(a, b); 22 23 printf("%d와 %d의 합은 %d입니다.\n", a, b, sum); 24 25 return 0; 26 } </pre>	<ul style="list-style-type: none"> 기본 main함수, addFunc() 함수로 구성된 c파일작성

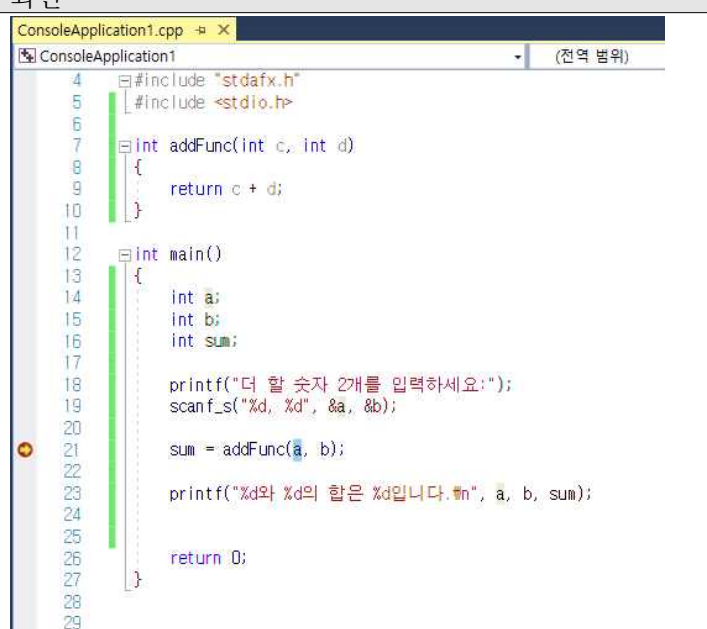
2. 중단점 생성

화면	설명
	<ul style="list-style-type: none"> 중단점(Break Point) 설정법 (1) 코드페이지 좌측(회색라인)중단점을 설정 할 줄에 마우스 좌측버튼 클릭 (2) 코드페이지 중단점을 설정할 줄에 마우스 우클릭 → 중단점 → 중단점삽입 ∴ 중단점이 설정되면 코드창 좌측라인에 중단점을 표시하는  생성

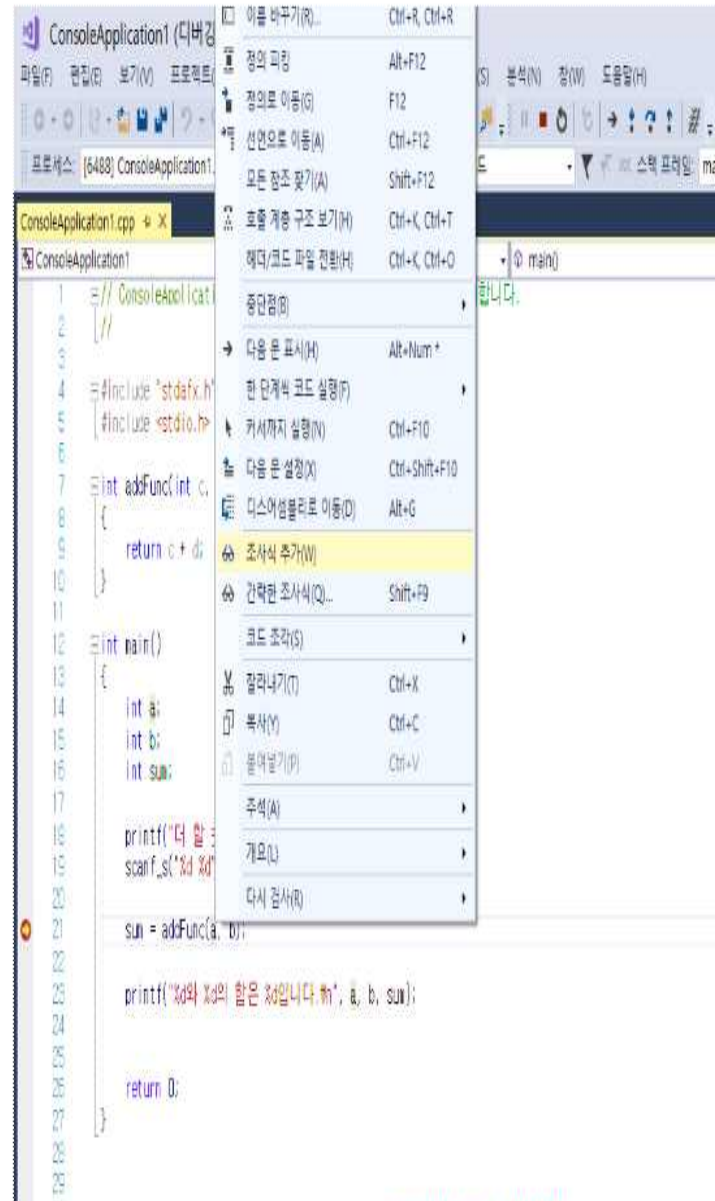

3. 디버깅 시작하기

화면	설명
	<p>• 디버깅 시작</p> <p>디버그(메뉴) → 디버깅 시작하기(F5)</p>

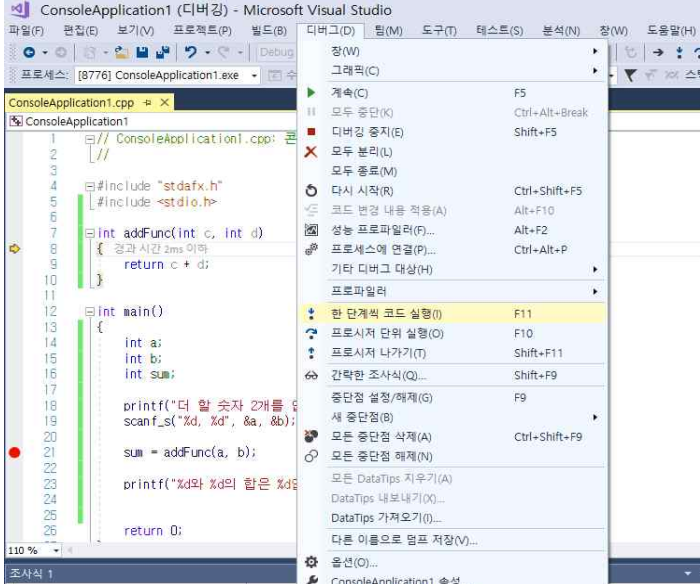
4. 디버깅 시작하기

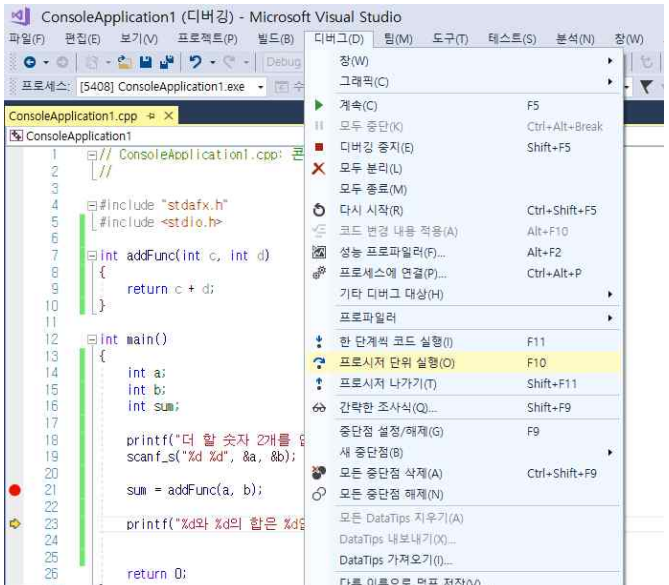
화면	설명
	<ul style="list-style-type: none"> • 디버깅시작 → 중단점 설정 부분에서 프로그램 중지 • 프로그램 실행 진행상황은 ➡(노란화살표) 통해 확인

5. 조사식 추가

화면	설명
 <p>The screenshot shows the Visual Studio IDE with a C++ console application. The 'Add Watch' (조사식 추가) menu is open, displaying various options. The background code shows a function 'addFunc' that takes two integers 'a' and 'b' and returns their sum. The 'main' function calls 'addFunc' with arguments 'a' and 'b'.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 조사식 사용 디버깅 후 프로그램진행 중 생성된 변수, 메모리주소 등 실행상황을 확인 • 조사식 추가 조사할 변수 블록 → 마우스 우클릭 → 조사식 추가
 <p>The screenshot shows the 'Watch' (조사식) window in Visual Studio. It displays two variables: 'a' and '&a'. Variable 'a' is of type 'int' and has a value of 2. Variable '&a' is of type 'int*' and has a value of '00002fae8 (2)'. Red and green arrows point to the values of 'a' and '&a' respectively.</p>	

6. 디버깅 코드실행

화면	설명
	<p>① 한 단계씩 코드 실행 디버그(메뉴) → 한 단계 씩 코드 실행(F11)</p> <p>∴ 한 단계씩 코드 실행은 함 수안으로 진입(○)</p>

화면	설명
	<p>② 프로시저 단위 실행 디버그(메뉴) → 프로시저 단위 실행(F10)</p> <p>∴ 프로시저 단위 실행은 함 수안으로 진입(×)</p>

7. 디버깅 완료

화면	설명
 <pre>1 // ConsoleApplication1.cpp: 콘솔 응용 프로그램의 진입점을 정의합니다. 2 // 3 4 #include "stdafx.h" 5 #include <stdio.h> 6 7 int addFunc(int c, int d) 8 { 9 return c + d; 10 } 11 12 int main() 13 { 14 int a; 15 int b; 16 int sum; 17 18 printf("더 할 숫자 2개를 입력하세요:"); 19 scanf_s("%d %d", &a, &b); 20 21 sum = addFunc(a, b); 22 23 printf("%d와 %d의 합은 %d입니다.\n", a, b, sum); 24 25 26 return 0; 경과 시간 6ms 이하</pre> <p>더 할 숫자 2개를 입력하세요:2 4 2와 4의 합은 6입니다.</p>	<ul style="list-style-type: none">• 프로그램 완료① print 더 할 숫자 요청② 사용자 입력(숫자 2개)③ addFunc()함수 호출④ 사용자 입력의 합 출력