

# 컴퓨터 프로그래밍2

## 4주차\_실습

---

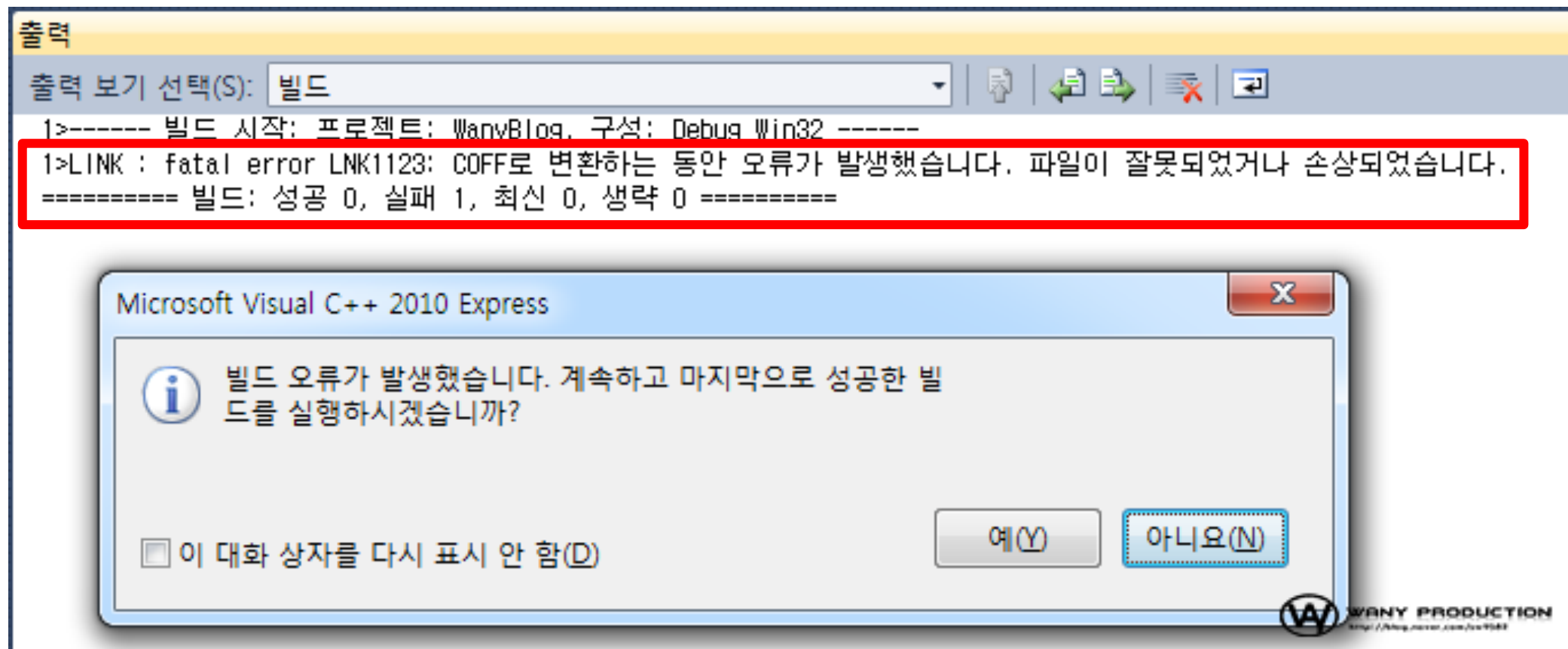
충남대학교 컴퓨터공학과  
장서윤

[pineai@cnu.ac.kr](mailto:pineai@cnu.ac.kr)

# ERROR

---

- ▶ LINK: fatal error LNK1123
- ▶ 주로 상위 버전 설치 후 하위 버전을 설치하면 종속성에 오류가 생겨서 발생
- ▶ .NET Framework의 업데이트 문제로 Visual Studio 2010과 2013 환경의 충돌



# ERROR SOLUTION #1

---

- ▶ LINK: fatal error LNK1123
- ▶ Visual Studio 2012, 2010 버전에 해당하는 Service Pack 설치
- ▶ 자신의 버전에 맞는 Microsoft.NET Framework 설치

Microsoft

## Download Center

Shop ▾ Products ▾ Categories ▾ Support ▾ Security ▾

Microsoft Visual Studio 2010 Service Pack 1 (Installer)

Select Language: Korean ▾

- Chinese (Simplified)
- Chinese (Traditional)
- English
- French
- German
- Italian
- Japanese
- Korean
- Russian
- Spanish

Download

Free PC updates

- Security patches
- Software updates
- Service packs
- Hardware drivers

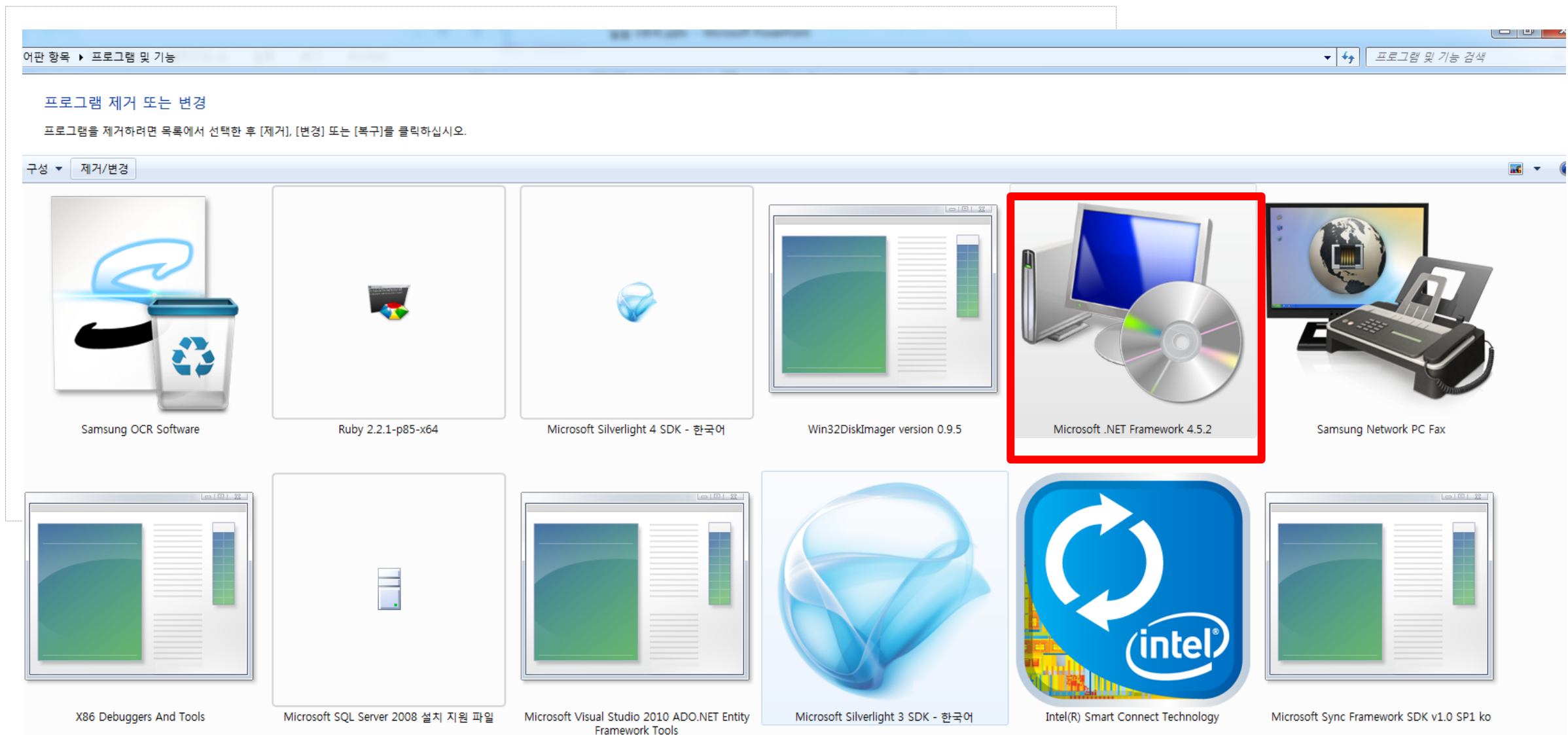
Run Microsoft Update

This web installer does not require an Internet connection. For more information, see the 'Additional Information' section below for all editions of Visual Studio (Professional, Premium, Ultimate, Test).

# ERROR SOLUTION #2

---

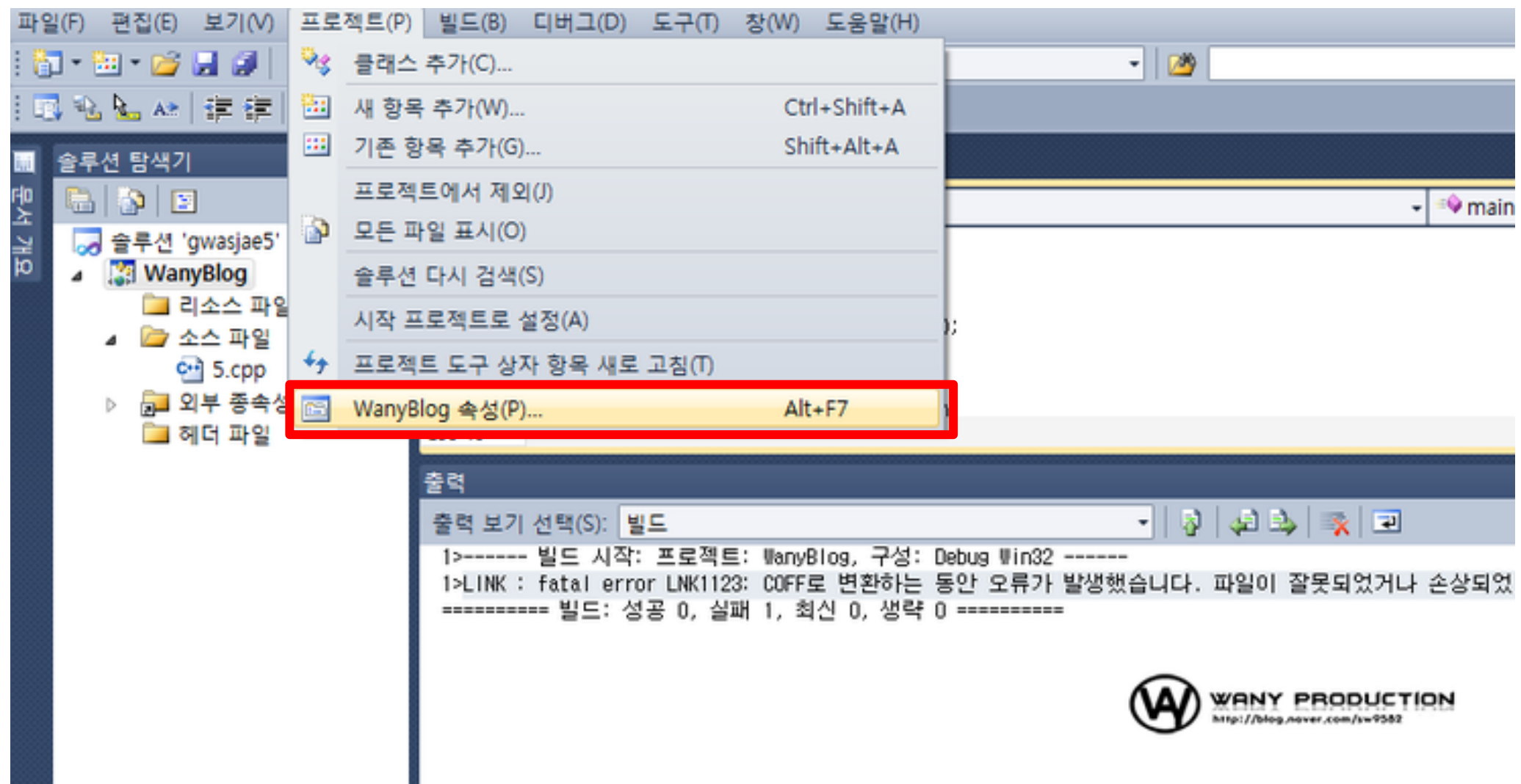
- ▶ LINK: fatal error LNK1123
  - ▶ 제어판-프로그램제어-Microsoft.NET Framework 4.5 삭제
  - ▶ Microsoft.NET Framework 4.0버전 설치



# ERROR SOLUTION #3

.....

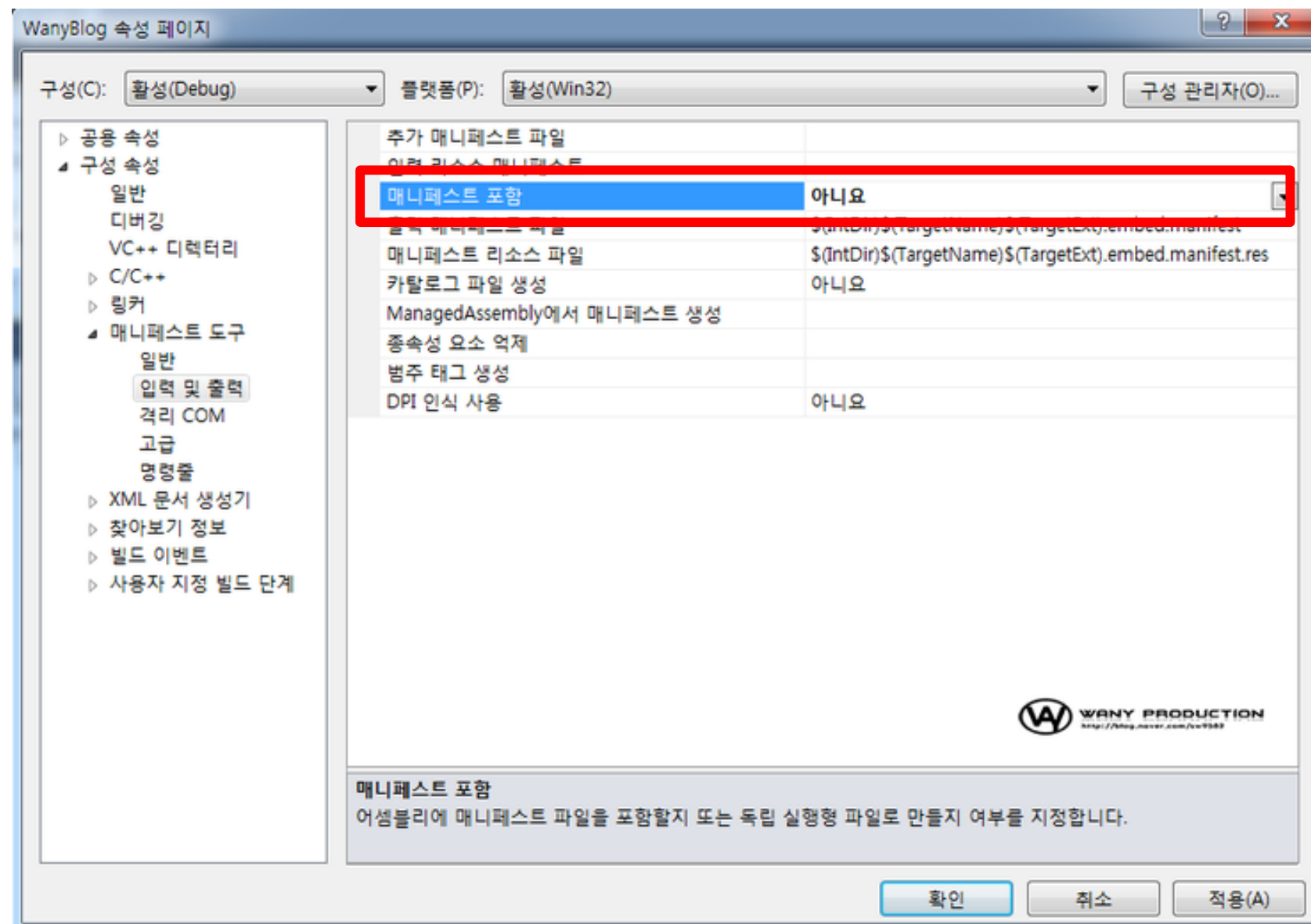
- ▶ LINK: fatal error LNK1123
- ▶ 상단의 [프로젝트] - [속성 클릭]



# ERROR SOLUTION #3

.....

- ▶ LINK: fatal error LNK1123
  - ▶ [구성속성] - [매니페스트 도구] - [입력 및 출력]
  - ▶ 매니페스트 포함을 '아니오'로 표시

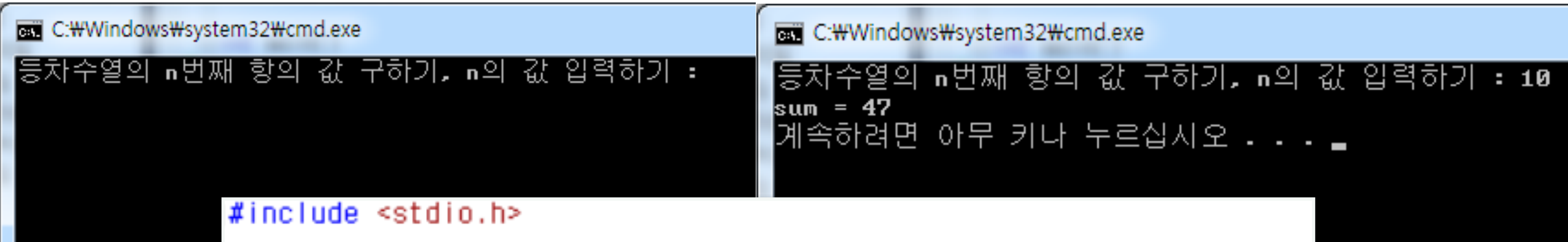


# 실습 1

---

## ▶ 등차수열 만들기

초항 : 2, 공차  $d = 2$ ,  $n$ 번째 항 구하기



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
등차수열의 n번째 항의 값 구하기, n의 값 입력하기 :

C:\Windows\system32\cmd.exe
등차수열의 n번째 항의 값 구하기, n의 값 입력하기 : 10
sum = 47
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
#include <stdio.h>

int main( )
{
    int i = 0;
    int j =0;
    int sum =0;

    printf("등차수열의 n번째 항의 값 구하기, n의 값 입력하기 : ");
    scanf("%d",&i);

    for( j=0; j<i; j++)
    {
        sum = 2 + 5*j;
    }
    printf("sum = %d\n", sum);

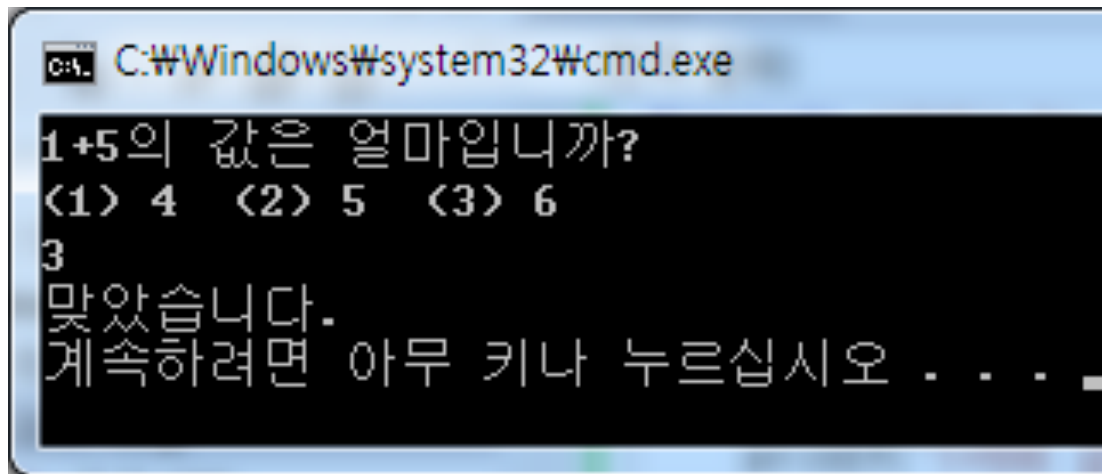
    return 0;
}
```



## 실습 2

---

### ▶ 다음과 같은 출력문 만들기



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
1+5의 값은 얼마입니까?
<1> 4 <2> 5 <3> 6
3
맞았습니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int answer;
    printf("1+5의 값은 얼마입니까?\n");
    scanf("%d", &answer);

    switch(answer)
    {
        case 6 :
            printf("맞았습니다.\n");
            break;

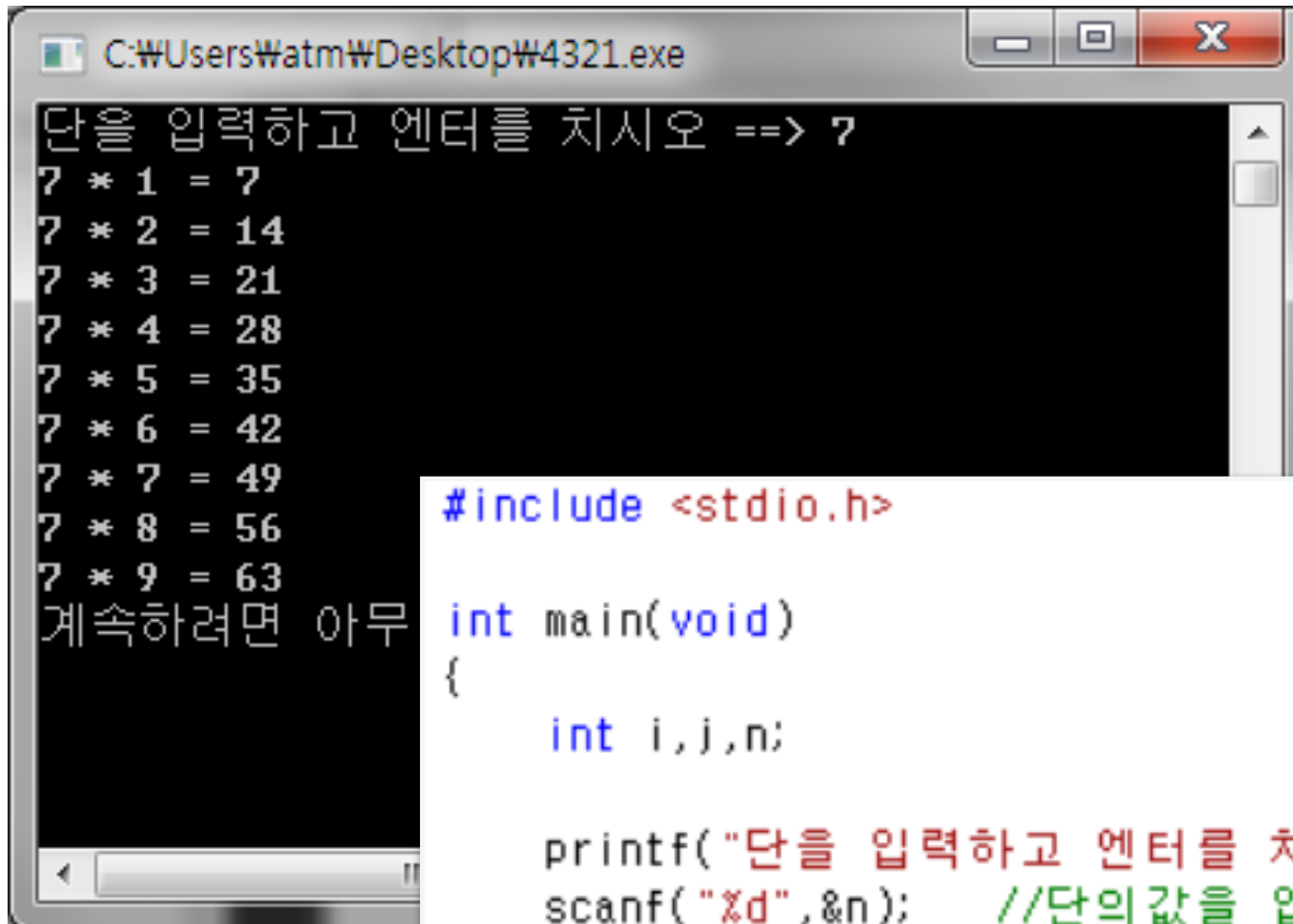
        default :
            printf("틀렸습니다.\n");
            break;
    }
    return 0;
}
```



## 실습 3

---

### ▶ 구구단 소스 작성하기



```
C:\Users\Watm\Desktop\4321.exe
단을 입력하고 엔터를 치시오 ==> ?
7 * 1 = 7
7 * 2 = 14
7 * 3 = 21
7 * 4 = 28
7 * 5 = 35
7 * 6 = 42
7 * 7 = 49
7 * 8 = 56
7 * 9 = 63
계속하려면 아무
```

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i, j, n;

    printf("단을 입력하고 엔터를 치시오 ==> ");
    scanf("%d", &n);    //단의값을 입력하면 n에 들어감
    for(i=1; i<10; i++)    //각단의 1에서 9까지 반복
    {
        printf("%d * %d = %d\\n", n, i, n*i);    //n은 단, i은 1에서9까지
    }

    return 0;
}
```

## 실습 4

### ▶ 다음과 같은 출력문 만들기

C:\Users\Wtm\Desktop\4321.exe

```
더할 수 입력 : 1
지금까지 입력한 수의 합은 1입니다.
더할 수 입력 : 5
지금까지 입력한 수의 합은 6입니다.
더할 수 입력 : 10
지금까지 입력한 수의 합은 16입니다.
더할 수 입력 : 4
지금까지 입력한 수의 합은 20입니다.
더할 수 입력 : 1
지금까지 입력한 수의 합은 21입니다.
더할 수 입력 : 2
지금까지 입력한 수의 합은 23입니다.
더할 수 입력 : 0
프로그램 종료.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i=0, n=0, sum=0;

    while(1) //계속 입력받기 위해 반복
    {
        printf("더할 수 입력 : ");
        scanf("%d",&n);
        if(n==0) //0이면 반복문을 빠져나와 종료
            break;
        else
        {
            sum += n; //sum에 입력받은 n을누적해서 더해줌
            printf("지금까지 입력한 수의 합은 %d입니다. \n",sum); //합 출력
        }

        printf("프로그램 종료. \n");

        return 0;
    }
}
```

**추가 과제 : 제출시 추가 점수 부여.**

▶ 최대 개수 : 20



# 추가 과제

---

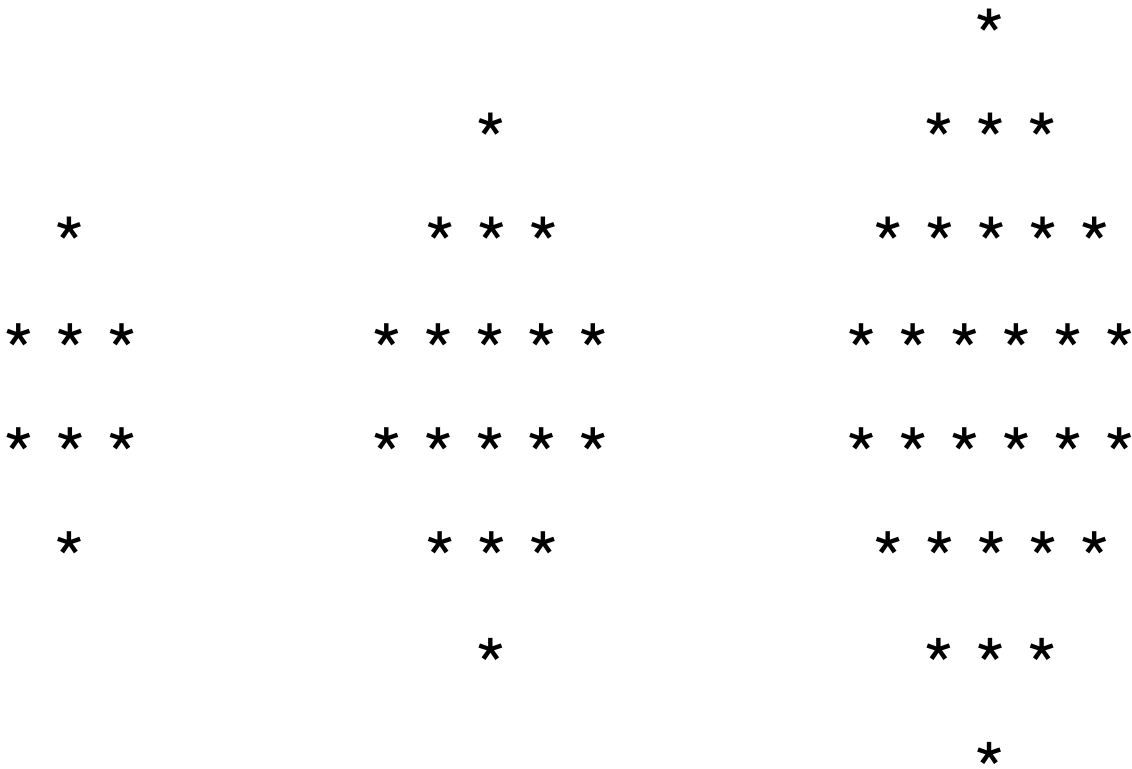
- ▶ 짝수 출력시에는 그림과 같이 출력
  - ▶ 방법 1,2중 하나를 선택하여 구현

		*
	*	
		* *
*	* *	
* *	* * *	* * *
* *	* * *	* * *
*	* *	* * *
	*	* *
		*
N = 4	N = 6	N = 8

방법 1. 별 사이에 공백포함

# 추가 과제

▶ 짝수 출력시에는 그림과 같이 출력



N = 4                  N = 6                  N = 8

방법 2. 별 개수를 열 별로 홀수로 조정

# 과제제출

---

- ▶ 사이버캠퍼스에 제출
- ▶ 파일 이름 : [CP2]04\_본인학번
- ▶ 제출 기한 : 다음주 목요일(12일) 23:59까지
- ▶ 소스에는 주석 작성이 되어 있어야 함
- ▶ 실습은 수행 결과를 [스크린샷]하여 결과에 대한 설명을 적어 제출 (제출 방식은 상관 없음)
- ▶ 과제는 소스와 스크린샷을 제출
- ▶ 추가과제는 메일로 직접 보낼 것 (메일 제목은 파일 이름과 동일)