

## 009. 두 변수를 출력하는 방법

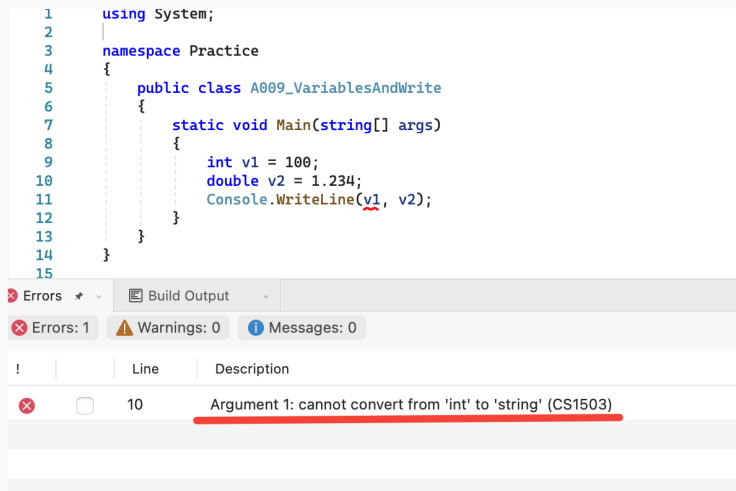
**Console.WriteLine() 메소드는 두 개의 변수를 바로 출력하지 못한다.**

Console.WriteLine() 메소드는 모든 자료형의 변수 값을 출력할 수 있지만 두 개의 변수를 바로 출력하면 안 된다.

```
1 int v1 = 100;
2 double v2 = 1.234;
3 Console.WriteLine(v1,v2);
```

Console.WriteLine() 메소드는 두 변수를 출력하는 것을 정의가 없기 때문에 이 코드를 입력하고 컴파일할 때 에러를 출력한다.

Argument 1: cannot convert from 'int' to 'string' (CS1503) (Practice)



**Console.WriteLine() 메소드는 두 개 이상의 변수를 출력 방법**

(1) 두 개 변수의 값을 각각 문자열로 바꾸어 연결해서 하나의 연결해서 하나의 문자열로 출력하는 방법

```
1 Console.WriteLine(v1.ToString() + ", " + v2.ToString());
2 Console.WriteLine("v1 = " + v1 + ", v2 = " + v2);
```

출력하고 싶은 값들을 모두 + 연산자로 연결해서 하나의 문자열로 변환하여 출력하는 방법이다.

(2) 형식 정보를 사용하여 여러 개의 변수나 값을 출력하는 방법

```
1 Console.WriteLine("v1 = {0}, v2 = {1}", v1, v2);
```

출력할 때 가장 많이 사용하는 방법이다.

### (3) 형식 문자열 앞에 '\$' 기호를 사용하는 문자열 보간 ( string interpolation ) 방법

```
1 Console.WriteLine($"v1 = {v1}, v2 = {v2}");
```

C# 6.0에서 도입된 기능이다. 형식 문자열 앞에 \$ 기호를 사용하면 중괄호 안에 있는 변수 값을 출력할 수 있다. (2) 번 방법보다 조금 더 간단해졌다.

### (4) 형식 문자열 ( format )

```
1 string result;
2 result = String.Format("v1 = {0}, v2 = {1}", v1, v2);
3 Console.WriteLine(result);
```

## 코드

```
1 using System;
2
3 namespace Practice
4 {
5     public class A009_VariablesAndWrite
6     {
7         static void Main(string[] args)
8         {
9             int v1 = 100;
10            double v2 = 1.234;
11
12            // Console.WriteLine(v1, v2);    // 에러 발생
13            Console.WriteLine(v1.ToString() + ", " + v2.ToString());
14            Console.WriteLine("v1 = " + v1 + ", v2 = " + v2);
15            Console.WriteLine("v1 = {0}, v2 = {1}", v1, v2);
16            Console.WriteLine($"v1 = {v1}, v2 = {v2}");
17
18            // format string
19            string result;
20            result = String.Format("v1 = {0}, v2 = {1}", v1, v2);
21            Console.WriteLine(result);
22        }
23    }
24 }
```

> Terminal – Practice

100, 1.234

v1 = 100, v2 = 1.234

v1 = 100, v2 = 1.234

v1 = 100, v2 = 1.234

v1 = 100, v2 = 1.234

