

초보자도 할 수 있는 C# Programming

Fast Campus
Online

한창민 강사.

5-1강 함수 처음 배워보기

• Check

- 055_Check

- 위에예제 참고해서2개의 정수(1~99)의 합을 맞추는 프로그램
- 출력:

```
1: 다음 두 수의 합은 몇?(총 5문제)
87 + 2 = ??
89
== 정답 ==
2: 다음 두 수의 합은 몇?(총 5문제)
87 + 88 = ??
175
== 정답 ==
3: 다음 두 수의 합은 몇?(총 5문제)
67 + 53 = ??
1
오답(정답은: 120)
4: 다음 두 수의 합은 몇?(총 5문제)
20 + 76 = ??
11
오답(정답은: 96)
5: 다음 두 수의 합은 몇?(총 5문제)
91 + 40 = ??
121
오답(정답은: 131)
```

• Check

- 056_Check

- 랜덤한 정수(1~99)를 맞추는 프로그램
- 출력:

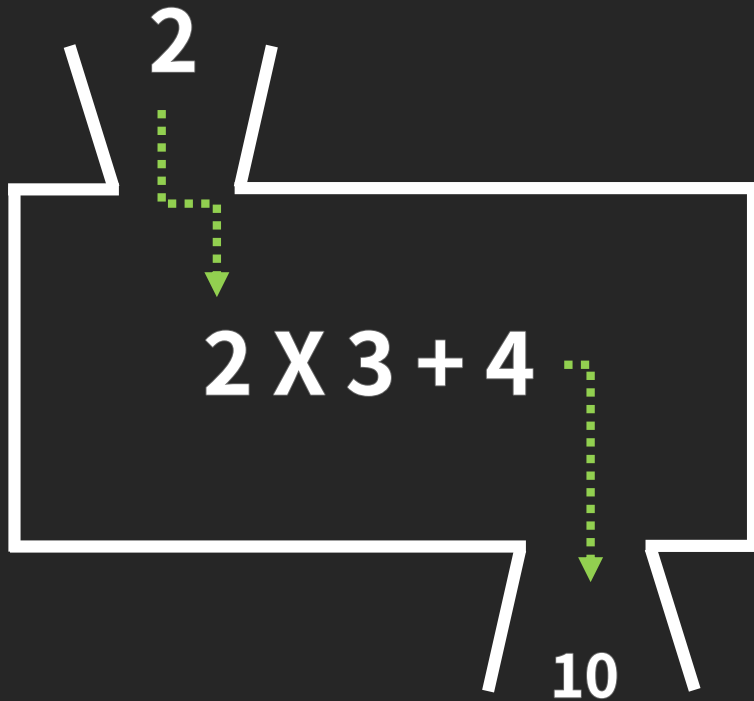
```
0~99사이 어떤 숫자일까요(단, 0은 나가기)50
입력한 수는 커요
0~99사이 어떤 숫자일까요(단, 0은 나가기)40
입력한 수는 커요
0~99사이 어떤 숫자일까요(단, 0은 나가기)30
입력한 수는 커요
0~99사이 어떤 숫자일까요(단, 0은 나가기)20
입력한 수는 작아요
0~99사이 어떤 숫자일까요(단, 0은 나가기)25
=== 정답입니다. ==
총 5번 시도
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . █
```

• Check

- 057_Check

- 5명의 성적(정수)을 입력받아 가장 높은 점수와 가장 낮은 점수를 출력
- 출력:

```
학생의 성적을 입력하세요: 76
학생의 성적을 입력하세요: 45
학생의 성적을 입력하세요: 23
학생의 성적을 입력하세요: 98
학생의 성적을 입력하세요: 1
최대값: 98   최소값: 1
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```



```
int Sum(x)
{
    int result = 3x + 4;
    return result;
}
```

• 메소드(함 수)

- 특정 코드를 모아둔 코드 블록({ ~ })
- 특정 기능을 분리해서 처리

```
static void Print()  
{  
    Console.WriteLine("Hello World");  
}
```

- 접근 지정자 반환 데이터형식 메소드명(매개 변수, ...)

- **함수의 형태1** → 소스코드 (058_Func1)
 - 리턴형(X), 파라미터(X)
- **함수의 형태2** → 소스코드 (059_Func2)
 - 리턴형 데이터(O), 파라미터(X)
- **함수의 형태3** → 소스코드 (060_Func3, 061_Func4)
 - 리턴형 데이터(O), 파라미터(O)
- **함수의 형태4**
 - 리턴형 데이터(X), 파라미터(O)

- **Call by Value**
 - 값에 의한 호출
 - 함수에서 값에 영향을 주지 않는다.
 - 일반 함수
 - `void swap(int a, int b)`
- **Call by Reference**
 - 주소에 의한 호출
 - 함수에서 값에 영향을 준다.
 - **ref** 키워드를 가지는 함수
 - `void swap(ref int a, ref int b)`