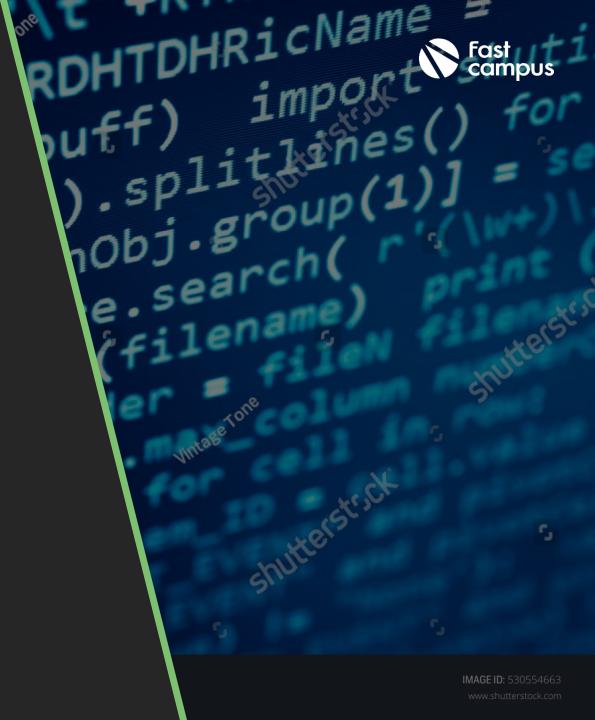
# 초보자도 할 수 있는 C# Programming

Fast Campus Online





# 4-2강 프로그램 제어하기2

Fast Campus Online



### • 지역변수

- { } 코드 블록 내부에 선언
- 코드 블록 외부에서는 사용 불가

```
namespace 041 Operator null
   참조 0개
   class Program
       참조 0개
       static void Main(string[] args)
          int a;
              int b;
              int a; //오류: 이미 x선언
              int b; //오류 아님: 코드 블럭 내에 b변수 없음
          Console.WriteLine("b: " + b); //오류: b가 코드블럭 위보에 있음
```

Fast Campus Online



- ・ 분기문(branch) if
  - 특정 조건을 이용하여 코드를 다른 섹션으로 분기
  - if, if ~ else, if ~ else if ~ else

- 중첩으로 사용 가능
- **→** 042\_Operator\_Branch
- → 043\_Operator\_Branch2
- → 044\_Operator\_Branch3

Fast Campus
Online



### • 분기문(branch) – switch

- switch: if문과 다르게 여러 개의 조건식이 있을 경우

```
- switch(圣건)
{
    case 조건:
    break;

    case 조건:
    break;
}
```

- → 소스코드 (045\_Operator\_switch)
- → 소스코드 (046\_Operator\_switch)

Fast Campus Online



### • 반복문 – for, while, do ~ while

```
- while(조건식){
    반복되는 코드
- do{
 }while(조건식)
- for(초기식, 조건식, 증감식) {
   반복되는 코드
```

Fast Campus Online

한창민 강사.

→ 소스코드 (047\_Operator\_while, 048\_Operator\_do~while)

➡ 소스코드(049\_Operator\_for)



# · 반복문 – 중첩 for, foreach

- 중첩 for

```
- for(;;)
for(;;)
여러 번 중첩가능…
```

- foreach
  - for문과 동일하게 작동
  - 차후에 배열, Collection에서 사요

Fast Campus Online



소스코드 (050\_Operator\_for\_for)



# · 무한 반복 – while, for

- while(true){

무한 반복 코드

- for(; ;){

무한 반복 코드

**Fast Campus** Online

→ 소스코드 (051\_Operator\_while(true))



- 점프문(break, continue, goto)
  - 무한루프 제어
    - break
    - continue
    - goto
- → 소스코드 (052\_Operator\_break)
- 소스코드 (053\_Operator\_continue,)
- → 소스코드 (054\_Operator\_goto)

Fast Campus
Online



- 예제는 0~99까지 랜덤 수를 생성하는 예제

```
//rnd.Next(min, max) (min <= rnd < max)
static void Main(string[] args)
{
    Random rnd = new Random();
    int a = rnd.Next(0, 100); // 0 ~ 99중 랜덤한 수 (min <= rnd < max)
    int b = rnd.Next(0, 100); // 0 ~ 99중 랜덤한 수 (min <= rnd < max)

    Console.WriteLine("a: {0} b: {1}", a, b);
}
```

Fast Campus Online



- 055\_Check
  - 위에예제참고해서2개의정수(1~99)의합을맞추는프로그램
  - 출력:

```
합은 몇?(총 5문제)
  + 2 = ??
89
  정답 ==
다음 두 수의 합은 몇?(총 5문제)
  + 88 = ??
175
== 정답
3: 다음 두 수의 합은 몇?(총 5문제)
  + 53 = ??
오답(정답은: 120)
  다음 두 수의 합은 몇?(총 5문제)
  + 76 = ??
오답(정답은: 96)
  다음 두 수의 합은 몇?(총 5문제)
  + 40 = ??
오답(정답은: 131)
```

Fast Campus Online



- 056\_Check
  - 랜덤한 정수(1~99)를 맞추는프로그램
  - 출력:

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

Fast Campus
Online



- 057\_Check
  - 5명의성적(정수)을입력받아가장높은점수와가장낮은점수를출력
  - 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 . . . ■
```

Fast Campus Online