

# .NET Starter 2023

## #6. C#에서 숫자 관련 기본 연산 수행

한상곤(-sd-)

마이크로소프트 MVP / 우분투 한국 커뮤니티



# REVIEW

- ❑ VS(Visual Studio) 설치 및 프로젝트 생성
- ❑ 5가지 데이터 타입
- ❑ 변수 선언과 할당
- ❑ 문자열
  - ❑ 이스케이프
  - ❑ 문자열 결합
  - ❑ 문자열 보간

# 학습목표

- 숫자 값에 대해 수학 연산 수행
- 문자열과 숫자 값 간의 암시적 형식 변환 관찰
- 일시적으로 데이터 형식을 다른 데이터 형식으로 변환

# 암시적 형식 변환

- 문자열의 나머지 부분과 int를 연결할 수 있도록 변수를 일시적으로 변환
  - 숫자에 대해 더하기 연산 등의 수학 연산을 수행, 문자열 연결과 더하기 연산은 모두 더하기 + 기호를 사용
  - C# 컴파일러에서 int를 string으로 암시적으로 변환
  - 괄호를 사용하여 특정 연산을 다른 연산보다 먼저 수행하도록 컴파일러에 명시적으로 지시

# 수학 연산자

- 일반적인 수학 연산
  - $+$ ,  $-$ ,  $*$ ,  $/$
  - `int`는 `int`를 유지 ➔ 정밀도가 필요하다면 `decimal`
  - PEMDAS의 규칙

# 증감/감소 연산자

- $+=$ ,  $-=$ ,  $*=$ ,  $++$ ,  $--$  등의 복합 대입 연산자를 사용하여 증가 또는 감소와 같은 수학 연산을 수행하고 그 결과를 원래 변수에 할당
- 증가 및 감소 연산자는 연산자가 피연산자 앞 또는 뒤에 있는지에 따라 다르게 수행

# Summary(01~04)

- 암시적 형변환
- 수학연산
- 증감/감소 연산