190413

**\*Enumerated Type(열거형)**

Syntax

enum 이름

{

ZERO = -5, //임의 초기화 가능.

ONE,

TWO = -5, //중복 초기화 가능하지만 권장 X

THREE,

FOUR, //사용자 편의를 위해 마지막 콜론도 허용.

//…

}; //세미콜론 주의!!

Tip 1) Int 자료형과 100% 호환되도록 해놓지 않았다.

Enum -> int 는 가능하지만

Int -> Enum의 경우 캐스팅을 해줘야 한다.

Tip 2) 서로 다른 열거형의 같은 이름을 가지는 원소로 초기화 시 BLOCK 지정을 해놔도 전역으로 간주하기 때문에 컴파일 에러가 뜬다.

Tip 3) 다른 cpp파일에서 열거형을 사용하고 싶다면 헤더파일에 선언하여 다른 cpp파일에서 포함시켜 사용하자.

**\*Scoped Enumerations (Enum Class : ~C++ 11)**

Enum Color

{

RED,

BLUE,

YELLOW,

};

Enum Fruit

{

APPLE,

BANANA,

};

다음의 경우 RED와 APPLE은 같다고 나올 수 있어서 애로사항이 생길 수 있다.

Sol1. Enum class 이용

Enum class Color{/\* … \*/};

Enum class Fruit{/\* … \*/};

Color::RED != Fruit::APPLE 이 된다.