0/5. Convert Class Method 와 2 진수, 8 진수, 16 진수 출력

1. Conver Class Method

- ToInt32()
- ToSingle()
- ToDouble()
- ToString()
- ToByte()
- ToBoolean()
- ToChar()
- ToDateTime()

2. 진수 변환

- Method 괄호 두 번째 자리에 진수 숫자를 적어 면 된다.
- 예: ToString(123, 2) 메소드는 123을 2진수로 표현한 문자열로 바꾸어 주다.

3. 코드

```
1
     using System;
    namespace Practice
4
 5
         public class A015_Convert
 6
             static void Main(string[] args)
8
             {
9
                 int x, y;
                 Console.Write("첫 번째 숫자를 입력하세요 : ");
                 x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
13
                 Console.Write("두 번째 숫자를 입력하세요 : ");
14
                 y = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
15
                 Console.WriteLine("\{0\} + \{1\} = \{2\}", x, y, x + y);
                 // 2 진수, 8 진수, 10 진수, 16 진수
17
                 short value = short.MaxValue; // Int16.MaxValue
18
                 Console.WriteLine("\n2 진수, 8 진수, 10 진수, 16 진수로 출력하기");
19
                 int baseNum = 2;
                 string s = Convert.ToString(value, baseNum);
                 int i = Convert.ToInt32(s, baseNum);
                 Console.WriteLine("i = \{0\}, \{1,2\} \Box + \{2, 16\}", i, baseNum, s);
24
                 baseNum = 8;
                 s = Convert.ToString(value, baseNum);
                 i = Convert.ToInt32(s, baseNum);
28
```

```
29
               Console.WriteLine("i = \{0\}, \{1,2\} \ \mathbb{Q} + \{2,16\}", i, baseNum, s);
               baseNum = 10;
               s = Convert.ToString(value, baseNum);
               i = Convert.ToInt32(s, baseNum);
               Console. WriteLine("i = \{0\}, \{1,2\} \ \mathbb{Q} + \{2,16\}", i, baseNum, s);
34
               baseNum = 16;
               s = Convert.ToString(value, baseNum);
               i = Convert.ToInt32(s, baseNum);
               40
            }
41
        }
42
    }
```

Output

설명

- Line 22 : Convert, To String(value, base Num)를 사용하여 value 값을 2 진 문자열로 변환하여 s 에 할당하다.
- Line 23 : Convert, To Int 32(s, baseNum) 을 사용하여 2 진 문자열을 저장하고 있는 s 의 값을 Int 32 형으로 변환하다. baseNum 파라미터가 문자열을 몇 진수로 해석할지 알려주다.
- Line 24:i, baseNum, s 를 지정된 형식으로 출력하다. 출력이 정렬되어 보이도록 출력 형식에 자릿수를 사용했다.
 - {0}: 첫 번째 데이터인 t 값을 출력하다.
 - { 1,2 } : 두 번째 데이터인 baseNum을 2 자리로 출력하다.
 - {2,16} : 세 번째 데이터 s 를 16 자리에 출력하다.