

005. 문자와 문자열

char

- value type
- 문자 하나 저장
- 홑 따옴표 (single quote ' ') 표시 , 예 : 'A', 'I', '가'

string

- reference type
- 여러 개 연결된 문자 저장
- 겹 따옴표 (double quote " ") 표시 , 예 : "가나다", "ABCD", "123"
- namespace : System.String → using System;

주의

- 1. 구분 : `l` - 숫자 (int) , `'l'` - 문자 (char) , `"l"` - 문자열 (string)
- 2. string 의 개별 문자에 대한 읽기 전용 액세스를 위해 [] 연산자를 사용할 수 있고 , index가 0 부터 시작한다.

```
1 string str = "test";
2
3 char x = str[2]; // x = 's'
```

- 3. 이스케이프 시퀀스 : 백슬래시(\) 뒤에 한 문자나 숫자가 오는 문자 조합이다.

- `'\n'` - 줄 바꿈 문자
- `'\''` - 홑 따옴표 (')
- `'\"'` - 겹 따옴표 (")
- `'\t'` - 탭 (Tab)
- `'\\'` - 백슬래시 (\) , 첫 번째 백슬래시는 이스케이프 시퀀스의 시작을 알리는 용도이기 때문에 두 개를 써야 백슬래시 하나를 출력한다.

- 4. 겹 따옴표 (") 앞에 @ 를 쓰면 이스케이프 시퀀스를 무시

```
1 string b = @"c:\Docs\Source\a.txt";    // "c:\\Docs\\Source\\a.txt"
2
3 Console.WriteLine(@"abc\nabc");        // "abc\nabc"
```


- 5. string 연산자

연산자	예	의미
==	<code>a == b</code>	string a와 b가 같다.
!=	<code>a != b</code>	string a와 b가 같지 않다.
+	<code>a + b</code>	string a와 b를 연결한다.

코드

```
1  using System;
2
3  namespace Practice
4  {
5      public class A005_string
6      {
7          static void Main(string[] args)
8          {
9              string a = "Hello";
10             string b = "H";
11
12             b = b + "ello";
13
14             Console.WriteLine(a == b);
15             Console.WriteLine("b = " + b);
16
17             int x = 10;
18             string c = b + '!' + " " + x;
19             Console.WriteLine("c = " + c);
20         }
21     }
22 }
23 }
```

- 출력 결과

 Terminal – Practice

```
True
b = Hello
c = Hello! 10
```