

### 목차

- 배열 형식 비교
- 클래스 배열
- 속성과 인덱서 비교



배열 형식 비교

### 고정 배열

■ 일차원 배열 선언과 값 할당 int[] array; array = new int[3] { 1, 2, 3 }; int[] array = new int[] { 1, 2, 3 }; int[] array = { 1, 2, 3 };

#### 고정 배열

- 이차원, 다차원 배열 선언 int[,] array1 = new int[2, 3]; int[,,] array2 = new int[2, 3, 2];
- 선언과 동시에 값 할당
   int[,] array1 = new int[,]{{1, 2}, {3, 4}};
   int[,,] array2 = new int[,,]
   {
   {1, 2}, {3, 4}},

{{5, 6}, {7, 8}}

# 고정 배열 사용

- array[1, 0] = 3;
- array[0, 1, 3] = 12;

### 가변 배열

```
• 형식
int[][] array = new int[2][];
array[0] = new int[4];
array[1] = new int[3];

array[0] = new int[] { 1, 2, 3, 4 };
array[1] = new int[] { 5, 6, 7};
```

#### 가변 배열

```
■ 선언과 동시에 값 할당
  - int[][] array = new int[][]{
                         new int[3]{1, 2, 3},
                         new int[2]{4, 5}
   - int[][] array = new int[][] {
                         new int[]{1, 2, 3},
                         new int[]{4, 5}
```

# 가변 배열

■ 사용 형식 array[0][1] = 12; array[1][2][3] = 13;

### 클래스 배열

```
■ 형식
class A
{ ..... }
```

```
A[] TestArray = new A[3];
TestArray[0] = new A();
TestArray[1] = new A();
TestArray[2] = new A();
```

### 클래스 배열

```
■ 형식
  class A
       public int number;
  A[] TestArray = new A[3];
  TestArray[0] = new A();
  TestArray[0].number = 12;
  int result = TestArray[0].number;
```

### 속성 형식

■ 속성의 목적 private, protected 멤버변수를 외부에서 접근하기 위한 것 class A A Test = new A();Test.Number = 10; int number; public int Number int result = Test.Number; get { return number; }

set { number = value; }

# 클래스 배열의 변수와 속성 비교

```
class A
                             class A
   public int number;
                                 int number;
                                 public int Number
A[] TestArray = new A[3];
                                     get { return number;}
TestArray[0] = new A();
                                     set { number =
TestArray[0].number = 12;
                             value; }
                             A[] TestArray = new A[3];
                              TestArray[0] = new A();
                              TestArray[0].Number = 12;
```

# 클래스 멤버 배열과 인덱서 형식 비교

```
class A
   public int[] number = new
int[3];
A[] Test = new A[2];
Test[0] = new A();
Test[1] = new A();
Test[0].number[0] = 3;
```

## 클래스 멤버 배열과 인덱서 형식 비교

```
class A
  int[] number = new int[3];
  public int this[int index]
     get { return number[index]; }
     set { number[index] = value;}
A[] Test \neq new A[2];
Test[0] = new A():
Test[0]/0/=
```

