

배열 (Array)

배열(Array): 연속적으로 여러개의 값 저장공간.

length >> 배열의 길이

```
ex)
int x[] = new int[5];
int len = x.length; // 5
```

배열의 사용

1. 선언

```
접근제어자 DT 배열명[];  
or  
접근제어자 DT[] 배열명;
```

```
ex)
public int x[];
public Car[] car;
String name[];
```

2. 생성 : 배열은 생성시 반드시 초기크기를 지정해야 한다.

배열명 = new DT[크기]; >>> 초기크기는 변경 불가능.

```
ex)
  x = new int[3];
  car = new Car[5];
  name = new String[2];
```

```
>>>>>>>>>> 선언과 생성 동시 : 접근제어자 DT 배열명 [] = new DT[크기];  
int x[] = new int[3];  
String name[] = new String[2];  
Car[] car = new Car[5];
```

3. 사용

3-1. PDT 배열

배열명[index] = 값;

```
x[0] = 10;
```

```
x[1] = 20;
```

```
x[2] = 30;
```

>>>>>>>>>>>>>>> 1, 2, 3 동시

```
int x[] = {10, 20, 30};
```

3-2. RDT 배열

```
car[0] = new Car();
```

```
car[0].carName = "쏘나타";
```

```
car[0].speedUp();
```

```
String name[] = {"홍길동", "이순신"};
```