

8강_배열과 메모리

메모리에서 배열이 어떤 형태로 존재하는지에 대해서 학습합니다.

8-1 배열의 메모리 크기

8-2 배열을 가리키는 배열이름

8-3 배열 기본속성

8-4 다차원 배열

8-1: 배열의 메모리 크기

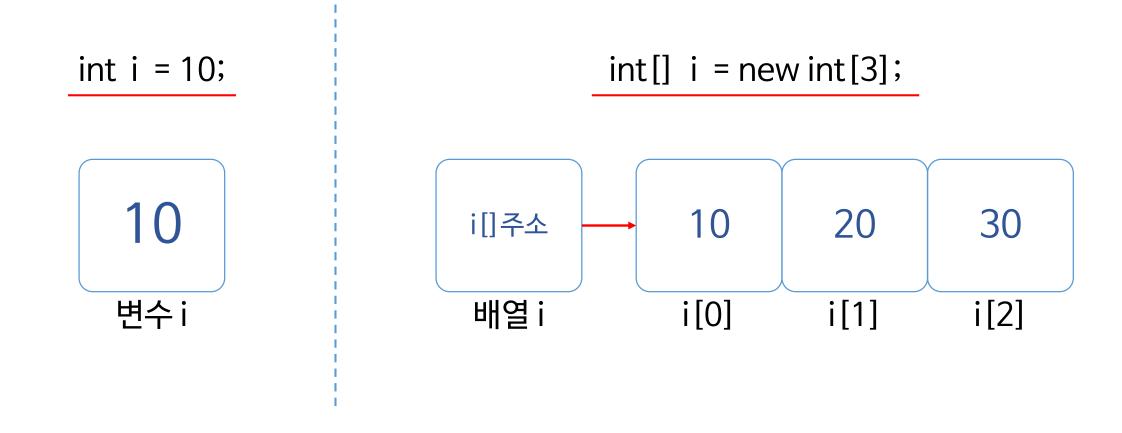
배열을 구성하는 데이터의 자료형에 따라서 배열의 메모리 크기가 결정된다.

int[] arr = new int[3];



8-2: 배열을 가리키는 배열이름

기본 자료형 데이터를 담고 있는 변수와 달리 배열 변수는 배열 데이터의 주소를 담고 있다.



8-3: 배열 기본속성

기본 자료형 데이터를 담고 있는 변수와 달리 배열 변수는 배열 데이터의 주소를 담고 있다.

```
// 배열 기본속성
int[] arrAtt1 = {10, 20, 30, 40, 50, 60};
int[] arrAtt2 = null;
int[] arrAtt3 = null;
// 배열 길이
System.out.println("arrAtt1.length : " + arrAtt1.length);
// 배열 요소 출력
System.out.println("arrAtt1 : " + Arrays.toString(arrAtt1));
// 배열 요소 복사
arrAtt3 = Arrays.copyOf(arrAtt1, arrAtt1.length);
System. out.println("arrAtt3: " + Arrays.toString(arrAtt3));
// 배열 레퍼런스
arrAtt2 = arrAtt1;
System.out.println("arrAtt1 : " + arrAtt1);
System.out.println("arrAtt2 : " + arrAtt2);
System.out.println("arrAtt3 : " + arrAtt3);
```



arrAtt1.length: 6 arrAtt1: [10, 20, 30, 40, 50, 60] arrAtt3: [10, 20, 30, 40, 50, 60] arrAtt1: [I@4554617c arrAtt2: [I@4554617c arrAtt3: [I@74a14482

8-4: 다차원 배열

배열 안에 또 다른 배열이 존재한다.

