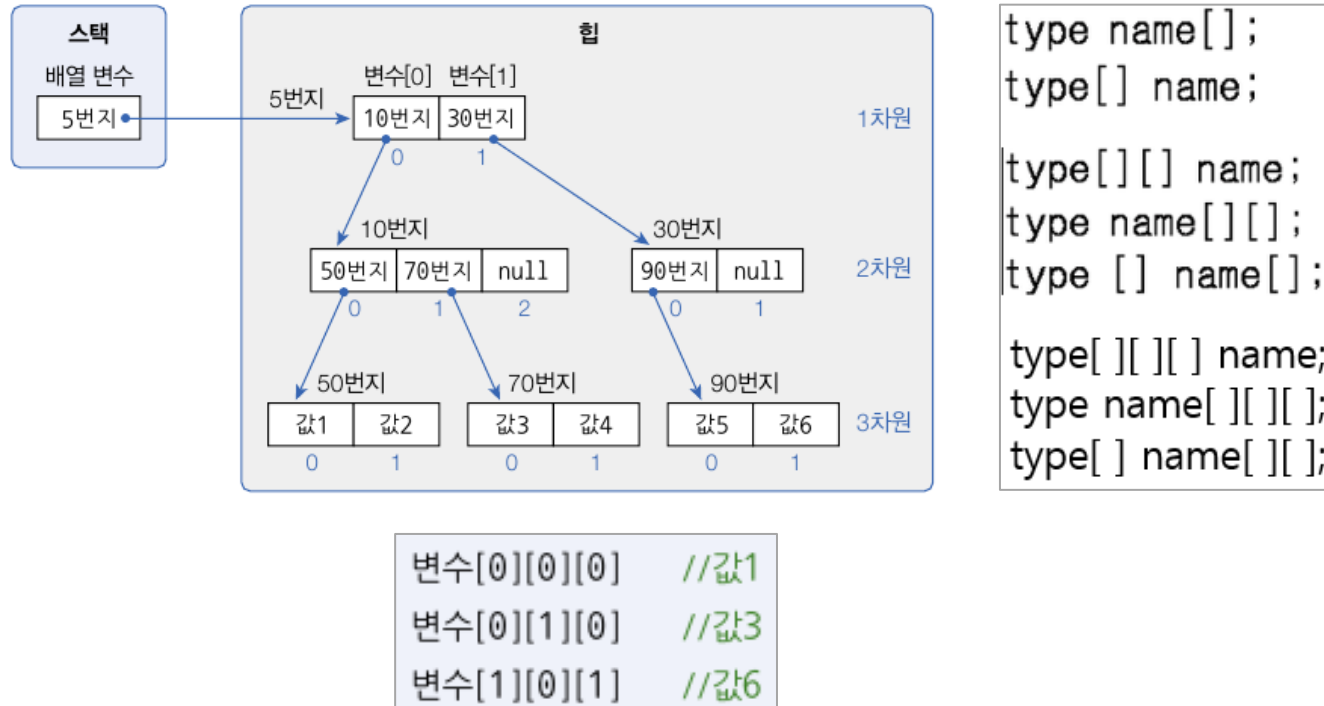


다차원 배열

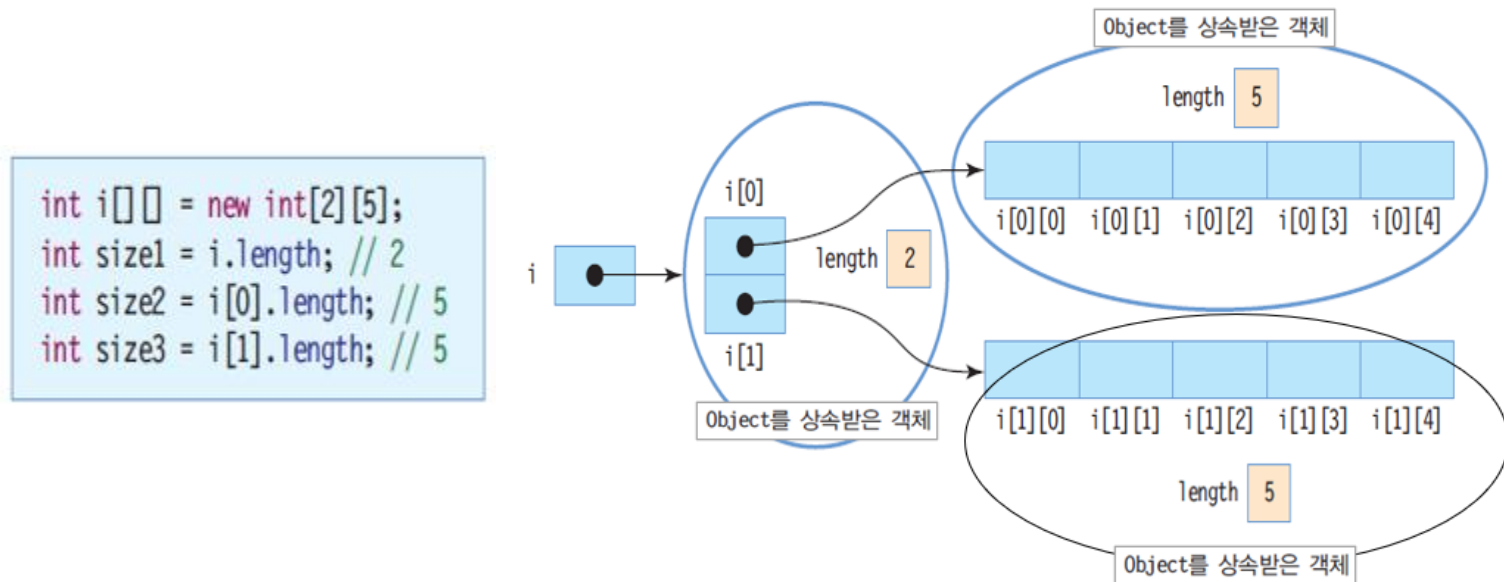
▣ 다차원 배열

- 배열 항목에는 또 다른 배열이 대입될 수 있는데, 이러한 배열을 다차원 배열이라고 한다.



◎ 2차원 배열의 length

i.length → 2차원 배열의 행의 개수로서 2
i[0].length → 0번째 행의 열의 개수로서 5
i[1].length → 1번째 행의 열의 개수로서 역시 5

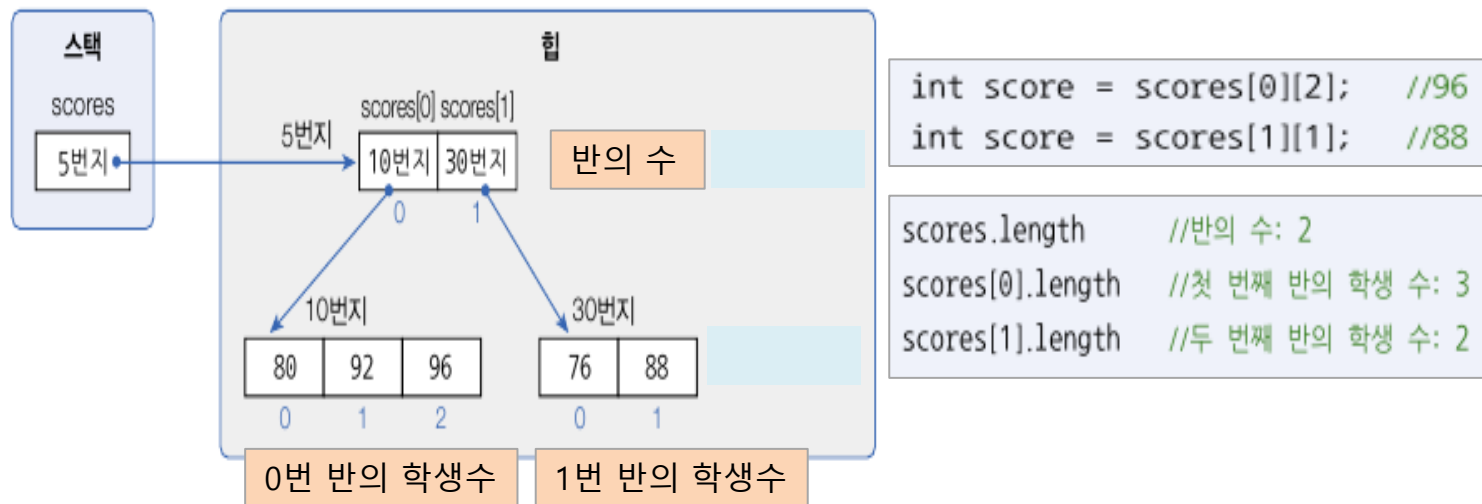


<유형1> 값 목록으로 다차원 배열 생성

- 값 목록으로 다차원 배열을 생성하려면 배열 변수 선언 시,
타입 뒤에 대괄호[]를 차원의 수만큼 붙이고, 값 목록도 마찬가지로 차원의 수만큼 중괄호를 중첩시킨다.

```
int[ ][ ] scores = {  
    { 80, 90, 96 }, //1차원 배열의 0 인덱스  
    { 76, 88 }      //1차원 배열의 1 인덱스  
};
```

```
int[ ][ ] scores = new int[ ][ ]{  
    { 80, 90, 96 }, //1차원 배열의 0 인덱스  
    { 76, 88 }      //1차원 배열의 1 인덱스  
};
```



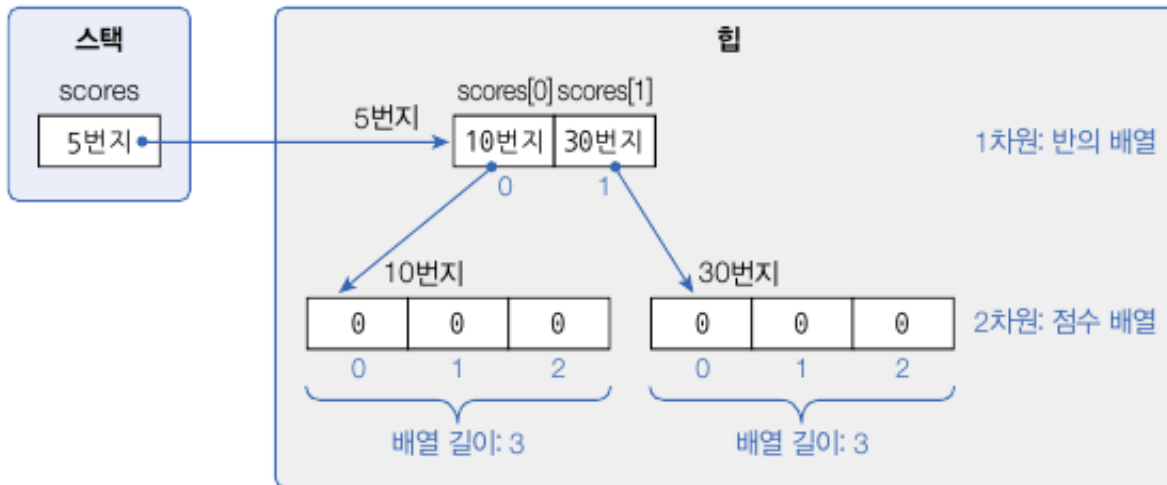
<유형2> new 연산자로 다차원 배열 생성

- new 연산자로 다차원 배열을 생성하려면 배열 변수 선언 시 타입 뒤에 대괄호[]를 차원의 수만큼 붙이고, new 타입 뒤에도 차원의 수만큼 대괄호[]를 작성하면 된다.

```
타입[][] 변수 = new 타입[1차원수][2차원수];
```

<예1> 두 반의 학생 수가 같은 경우 2차원 배열입니다.

```
int[][] scores = new int[2][3];
```



<예2> 두 반의 학생 수가 다른 경우 2차원 배열입니다.

```
int[][] scores = new int[2][];  
scores[0] = new int[3]; //첫 번째 반의 학생 수가 3명  
scores[1] = new int[2]; //두 번째 반의 학생 수가 2명
```

