

3강

JAVA

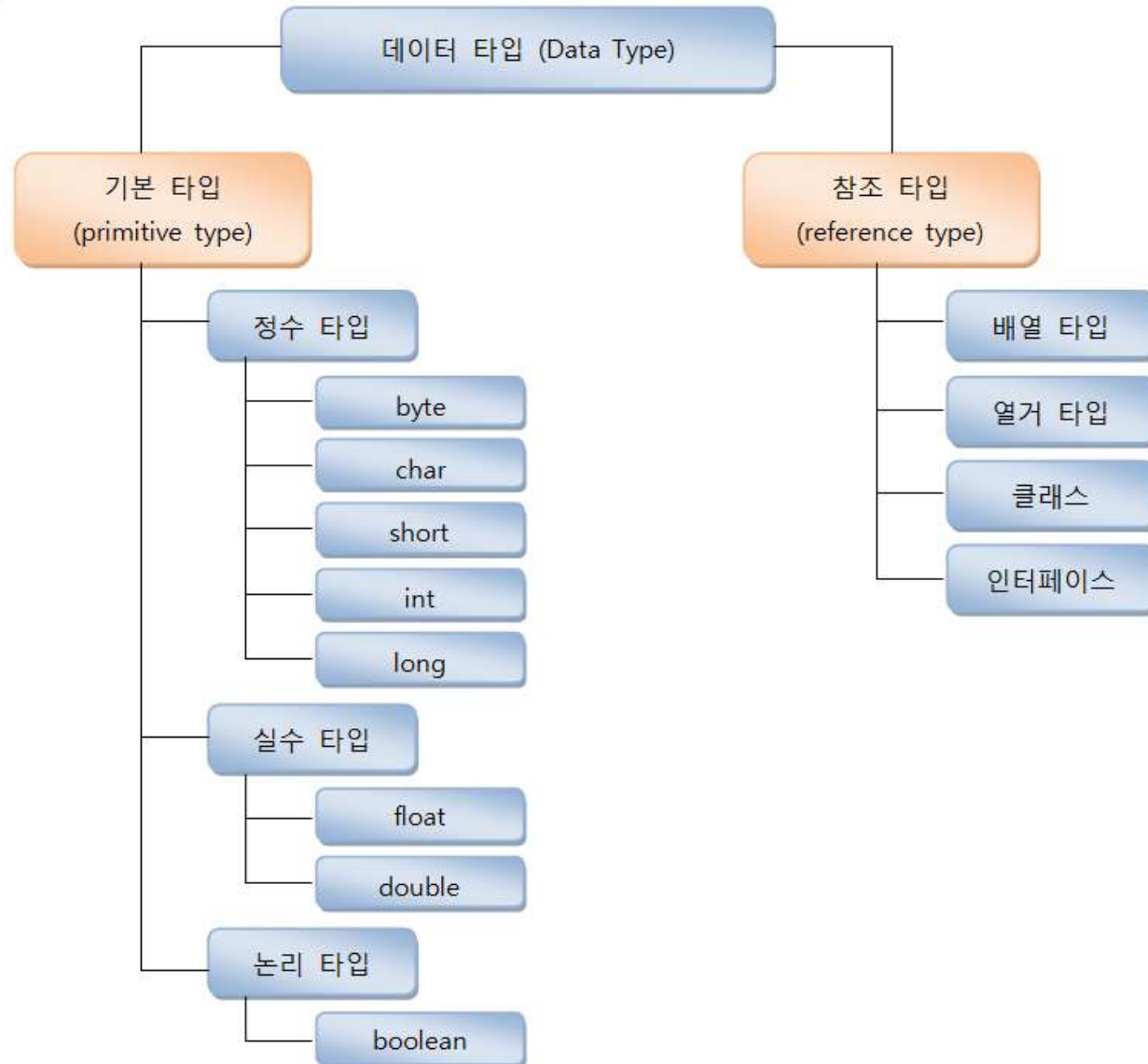


데이터 타입

메모리 구조

Stack	<ul style="list-style-type: none">- 지역변수- 접근 속도가 빠름
Heap	<ul style="list-style-type: none">- 동적할당- 지역변수와 연동하여 사용
Data	<ul style="list-style-type: none">- 전역변수, static- 상수 데이터 저장
Text	<ul style="list-style-type: none">- 함수 저장

데이터 타입 분류



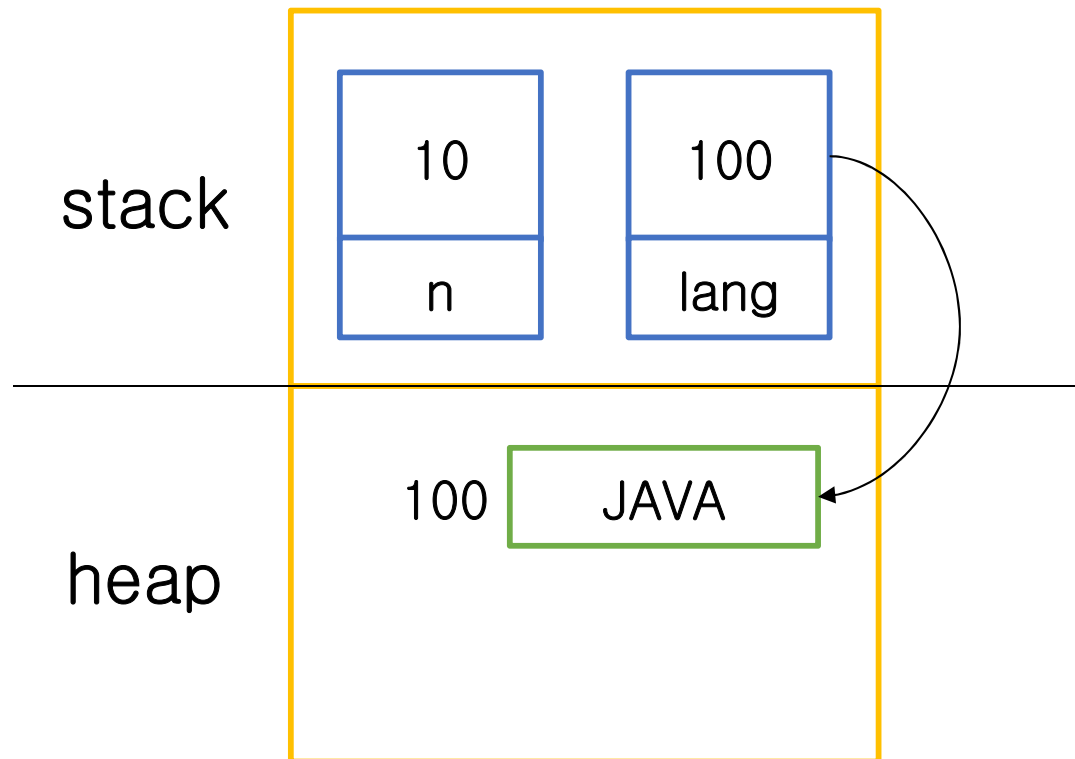
기본 타입 vs 참조 타입

❖ 기본타입

- `int n=10;`

❖ 참조타입

- `String lang="JAVA";`

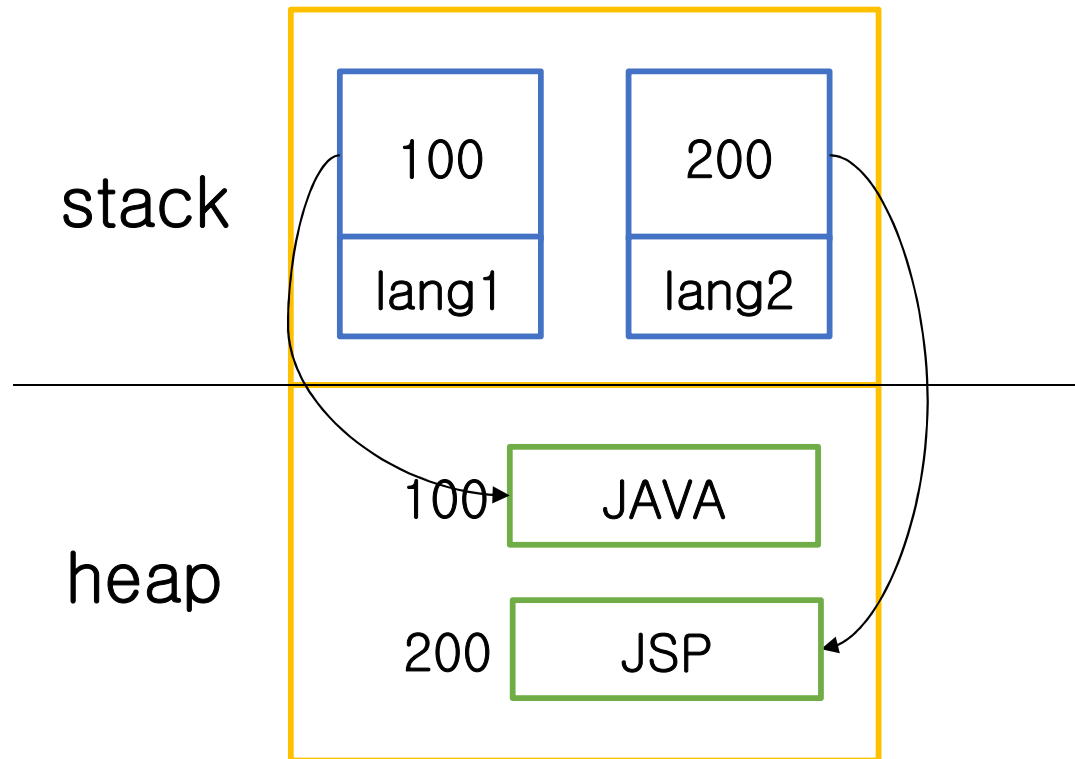


참조 타입

```
String lang1="Java";
```

```
String lang2="JSP";
```

```
lang1==lang2;
```

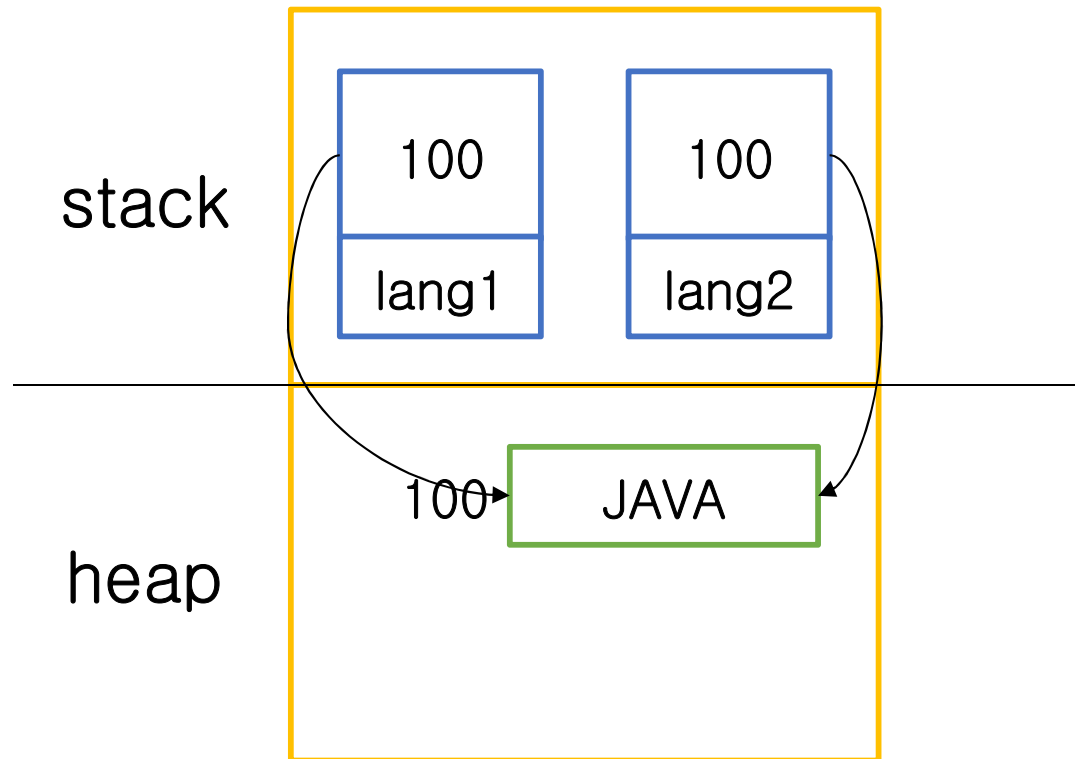


참조 타입

```
String lang1="Java";
```

```
String lang2="Java";
```

```
lang1==lang2;
```

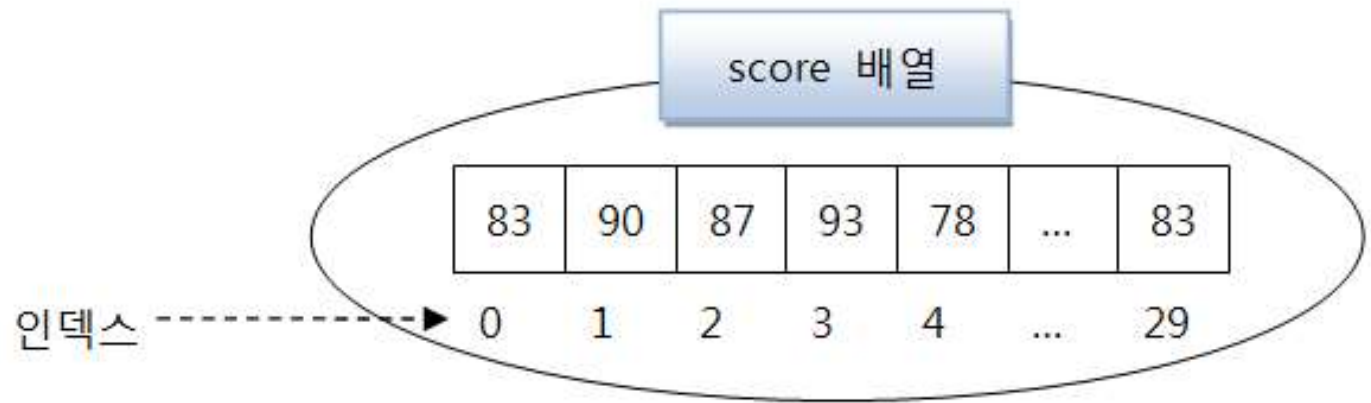


Array

배열 이해하기

❖ 같은 자료형으로 메모리의 연속된 공간에 할당된 공간

```
int score1= 83;  
int score2 = 90;  
int score3 = 87;  
:  
int score30= 75;
```



항목 접근: 배열이름[인덱스] ex) score[0], score[3]

배열 사용하기

자료형 [] 변수 = {data1, data2, data3};

자료형 변수[] = new 자료형[길이]

변수[0] = data1;

변수[1] = data2;

변수[2] = data3;

