

제 15 강

배열의 복제 및 for each문

교재: p81~82

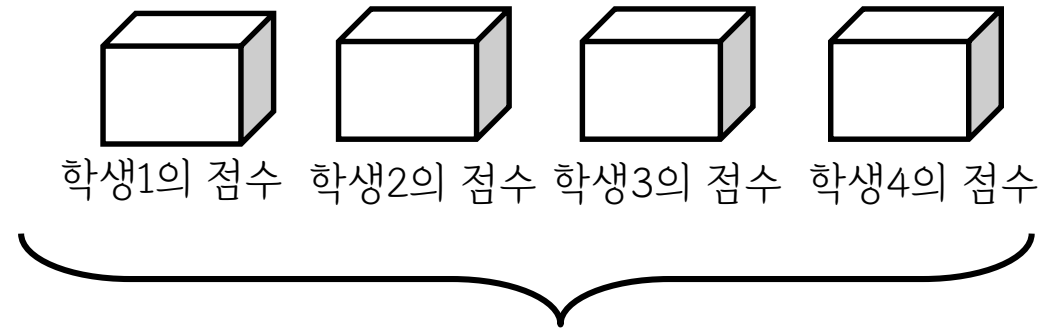
목차

1. 배열의 복제 및 FOR EACH 문
 - 1) 배열의 복제
 - 2) for- each 문

배열복습

1) 배열이란?

같은 자료형의 변수들의 나열된 묶음



2) 배열 사용 목적?

: 같은 타입의 변수들의 관리를 편하게 하기 위해서



배열복습

3) 배열 생성 방법?

자료형 배열명[] = new 자료형[크기];

4) 배열 사용 방법?

배열명[위치] = 값;

1) 배열의 복제

배열의 복사

```
System.array( src, srcPos, dest, destPos, length);
```

src: 복사할 배열

srcPos: 복사를 하기 시작할 인덱스(위치)

dest: 덮어쓸 배열

destPost: 덮어쓰기 시작할 인덱스(위치)

length: 복사할 길이

1) 배열의 복제

<실습> Exam-29.java

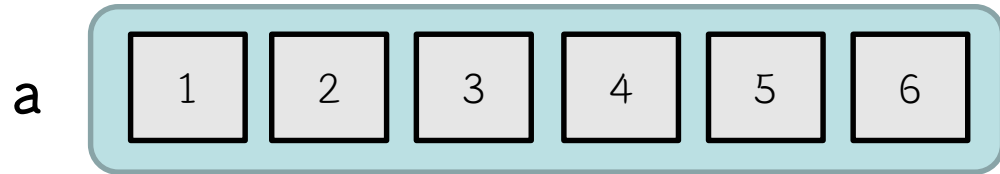
```
1 package day15;
2
3 import java.util.Arrays;
4
5 public class Array_4 {
6     public static void main(String[] args) {
7         int []a= {1,2,3,4,5,6};
8         int []b= {0,0,0,0,0,0,0};
9         System.out.println(Arrays.toString(a));
10        System.out.println(Arrays.toString(b));
11
12        System.arraycopy(a,2,b,3,4);
13        System.out.println(Arrays.toString(b));
14    }
15 }
```

```
Console
terminated> Array_4 [Java Application] C:\Program Fil
[1, 2, 3, 4, 5, 6]
[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
[0, 0, 0, 3, 4, 5, 6]
```

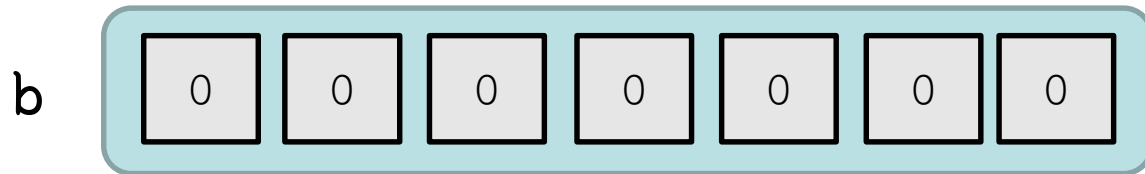
1) 배열의 복제

<실습> Exam-29.java

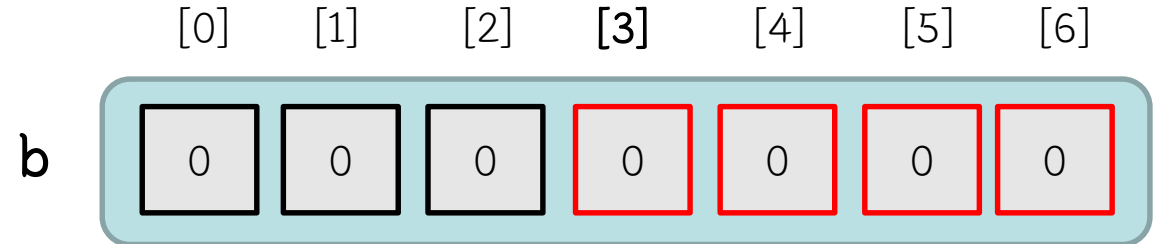
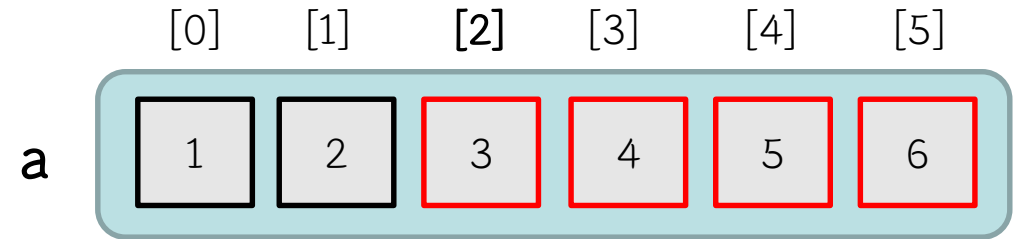
```
int []a= {1,2,3,4,5,6};
```



```
int []b= {0,0,0,0,0,0,0};
```



```
System.arraycopy(a,2,b,3,4);
```



2) for each문

배열을 순환 할 시, 반복문 보다 편리하게 순환할 수 있도록
새로운 문법을 제공

<구조>

```
for(자료형 변수명: 배열명){  
    변수가 배열을 순환하면서 반복할 명령;  
}
```


2) for each문

<실습> Exam-30.java

```
1 package day15;
2
3 public class Array_5 {
4     public static void main(String[] args) {
5         String []a= {"Java","Hello","Programming"};
6
7         for(String i:a) {
8             System.out.println(i);
9         }
10        int []b={1,2,3,4,5};
11        for(int i:b) {
12            System.out.println(i);
13        }
14    }
15 }
```

Console

<terminated> Array_5 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-14.0.1\bin\j

```
Java
Hello
Programming
1
2
3
4
5
```