

## 배열

자료형의 집합으로 하나의 공간에 여러 개의 값을 저장하고 있는 자료형을 뜻한다. 인덱스 값을 이용해서 배열에 저장된 자료를 불러올 수도 있다.

- 배열을 선언하는 법

자료형[ ] 배열명;

Ex)

int[] array; -> 1차원 배열

int[][] array; -> 2차원 배열

- 배열을 초기화 하는 법

배열명 = new 자료형[크기];

Ex)

array = new int[5]; -> 1차원 배열

array = new int[5][5]; -> 2차원 배열

- 배열의 선언과 초기화를 동시에 하는 법

1. 자료형[ ] 배열명 = new 자료형[크기];

Ex)

int[] array = new int[5]; -> 1차원 배열

int[][] array = new int[5][5]; -> 2차원 배열

2. 자료형[ ] 배열명 = {배열직접 지정};

Ex)

int[] array = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};

- 배열의 크기를 나타내는 메소드 - length

```
int[] array = {1, 2, 3, 4, 5};  
System.out.println(array.length);
```

Console : 5

Beakjoon 10818번

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scan = new Scanner(System.in);  
        int count = scan.nextInt();  
  
        int max = 0;  
        int min = 0;  
  
        for (int i = 0; i < count; i++) {  
            int sum = scan.nextInt();  
            if (i == 0) {  
                max = sum; min = sum;  
            }  
            if (sum > max) {  
                max = sum;  
            }  
            else if (sum < min) {  
                min = sum;  
            }  
        }  
  
        System.out.print(min+" "+max);  
    }  
}
```