

Week 6

1. 문자열 = 문장

EX)

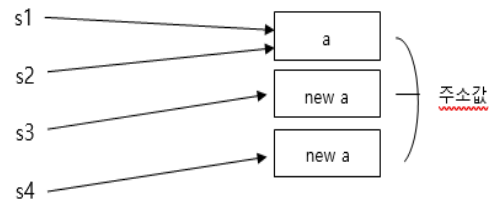
// == 과 equals 의 차이점

```
package week6;
import java.util.Scanner;
public class ex {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        String s1 = "a";
        String s2 = "a";
        String s3 = new String("a");
        String s4 = new String("a");

        System.out.println(s1==s2); // true
        System.out.println(s1.equals(s3)); // true
        System.out.println(s3==s4) ; // false
    }
}
```



→ equals는 내용만 보고 ==는 주소만 봄

→ s1 과 s2의 주소값이 같고 s3 와 s4는 다른 주소값을 가지고 있어 s3와 s4를 비교하면 틀리게 나옴

Ex)

```
package week6;

public class ex2 {

    public static void main(String[] args) {
        String s1 = "abc";
        String s2 = s1.toUpperCase();
        System.out.println(s2); //ABC
    }
}
```

→ toUpperCase() = 대상 문자열 대문자로 변환

→ toLowerCase() = 대상 문자열 소문자로 변환

2. 배열

→ 같은 데이터 타입을 가지는 서로 다른 값들이 하나의 변수로 처리되는 자료 구조

Ex)

```
package week6;
import java.util.Scanner;
public class ex3 {

    public static void main(String[] args) {
        // 배열에 차례대로 수를 입력받고 입력받은 수로 평균 구하기
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        // 배열 크기는 3으로 지정함
        //1
        int [] num = {10,11,12};
        //2
        int [] num1 = new int [] {10,11,12};
        //3
        int [] num3;
        num3 = new int [] {10,11,12};

        //데이터 타입 [] 배열 이름 = new int [배열의 크기];
        int n = sc.nextInt();
        int [] arr = new int [n];

        //배열에서 인덱스          0  1  2  3  4  ← 인덱스 번호
        int [] abc = new int [] {1, 2, 3, 4, 5};
        System.out.println(abc[0]);
        System.out.println(abc[1]);
        System.out.println(abc[4]);

    }
}
```

→ 자료형[] 변수이름 = {값, 값, 값, ...} ← 배열 선언과 동시에 배열의 크기 지정 및 값 초기화

→ 배열의 첫번째 인덱스 번호는 0부터 시작

→ 데이터 타입 [] 배열이름 = new 자료형 [배열의 크기]; ← 배열 선언과 동시에 배열 크기 할당

10818번 (오류)

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner (System.in);
        int n = sc.nextInt();
        int [] num = new int [n];
        int max = 1000000;
        int min = -1000000;

        for(int i = 0; i < num.length; i++) {
            num[i] = sc.nextInt();
        }
        if (max < num[n]) {
            max = num[n];
        }
        if (min > num[n]) {
            min = num[n];
        }
        System.out.println(min + " "+ max);
    }
}
```