

04강 배열

SCSC java SIG

가장 큰 수 찾기

```
int[] array = new int[] {36, 108, 4, -72, 59, 1};
```

정수 타입인 숫자 6개로 이루어진 배열이 있다.

제일 큰 수를 화면에 출력하는 메소드를 작성하시오.

출력 내용

가장 큰 수는: *108*

참으로 같냐?

Java에서 두 배열을 비교연산자 '==' 로 비교하는 것은
'메모리 상의 주소가 같은지'를 비교하는 것이다.

우리가 받아들이는 '두 배열의 같다'는 것은 직관적인 의미는 다르다.
두 배열이 같다는 것은 두 배열의 길이가 서로 같고,
index가 동일하다면 원소들의 값이 서로 같다는 것을 의미한다.

`array1[i] = array2[i] (i=0~array.length-1)`

예를 들어,

```
int[] array1 = {1,2,3,4,5};
```

```
int[] array2 = {1,2,3}; //array1과 array2는 같지 않다.
```

```
int[] array3 = {1,2,3,4,5}; //array1과 array3는 같다.
```

```
int[] array4 = {2,1,5,4,3}; //array1과 array4는 같지 않다.
```

두 배열이 정말로(?) 같은지 비교하는 `isEqual` 메소드를 작성하시오.

동전 반환 기계

정수로 된 돈의 액수를 입력받아 오백 원권, 백 원권, 오십 원권, 십 원권, 일 원권 각 몇 개로 반환되는지 배열을 이용해 출력하시오. 단, 동전의 숫자를 최소한으로 만드는 조합이어야 한다.

OX Quiz

“00XX0X0X00X000”와 같은 OX의 퀴즈 결과가 있다. 0는 문제를 맞힌 것이고, X는 문제를 틀린 것이다.

문제를 맞은 경우 그 문제의 점수는 그 문제까지 연속된 0의 개수가 된다. 예를 들어, 2번 문제의 점수는 2이고 5번 문제의 점수는 1이다. “00X0”가 퀴즈 결과라면 총점은 $1+2+0+1 = 4$ 점이다.

String OX= "00XX0X0X00X000"; 가 주어졌을 때 각 번호의 점수와 총점을 출력하는 코드를 작성하라.

나머지는 몇 가지

`int[] numbers = {12, 23, 48, 42, 32, 50, 72, 34, 19, 74, 60, 40, 94};`
위의 배열이 주어졌을 때, 배열 안의 수들을 24로 나눈 나머지를 구한다.
그 후, 서로 다른 값이 몇 개 있는지 출력하는 코드를 작성하라.
만약, {24, 25, 26, 48} 이 주어졌다면 정답은 3이다.