class OverridingTest {

public static void main(String args[]){

int i = 10;

int j = 20;

MySum ms1 = new MySum(i, j);

MySum ms2 = new MySum(i, j);

System.out.println(ms1);

if(ms1.equals(ms2))

System.out.println("ms1과 ms2의 합계는 동일합니다.");

}

}

class MySum {

int first;

int second;

MySum (int first, int second){

this.first = first;

this.second = second;

}

/\* 조건1 \*/

/\* 조건2 \*/

}

조건1: main 메소드에서 MySum 객체를 출력하면

객체 생성시에 전달한 두 정수의 덧셈 결과를 출력하도록

toString 메소드를 오버라이딩합니다.

예)

MySum ms1 = new MySum(i, j);

System.out.println(ms1);

호출시에 출력값은 i와 j의 산술 연산 덧셈 결과입니다.

(참고 : String.valueOf 메소드는 int를 String으로 변경합니다)

조건2: main 메소드에서 MySum 클래스의 equals 메소드 호출시

전달하는 매개변수가 MySum 객체를 참조하고 현재 객체의

toString 메소드와 전달 객체의 toString 메소드 내용이 동일하면

true를 리턴하고 나머지 경우에는 false 를 리턴하도록

equals 메소드를 오버라이딩합니다.

예)

MySum ms1 = new MySum(i, j);

MySum ms2 = new MySum(j, i);

String s1 = new String("30");

ms1.equals(ms2) 호출 결과는 true입니다.

ms1.equals(s1) 호출 결과는 false입니다.

<출력결과>

30

30

ms1과 ms2의 합계는 동일합니다.

ms1과 s1의 값은 동일하지 않습니다.