

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

참조 타입

[KB] IT's Your Life



♥ 다음은 배열 길이를 출력하는 코드이다. 실행결과를 작성하세요

```
int[][] array = {
     {95, 86},
     {83, 92, 96},
     {78, 83, 93, 87, 88}
};

System.out.println(array.length);
System.out.println(array[2].length);
```

ArrayLength.java

```
package ch05.exam;
public class ArrayLength {
    public static void main(String[] args) {
        int[][] array = {
                {95, 86},
                {83, 92, 96},
                {78, 83, 93, 87, 88}
        };
        System.out.println(array.length);
        System.out.println(array[2].length);
```

```
3
5
```

♥ 주어진 배열 항목에서 최대값을 출력하는 코드를 작성하세요(for문 이용)

int [] array = { 1, 5, 3, 8, 2 };

FindMax.java

```
package ch05.exam;
public class FindMax {
    public static void main(String[] args) {
        int max = 0;
        int[] array = { 1, 5, 3, 8, 2 };
        for(int i=0; i<array.length; i++) {</pre>
            if(max<array[i]) {</pre>
                max = array[i];
        System.out.println("max: " + max);
```

max: 8

○ 주어진 배열 항목의 전체 합과 평균을 구해 출력하는 코드를 작성하시오(중첩 for 문 이용)

```
int [][] array = {
    { 95, 86 },
    { 83, 92, 96 },
    { 78, 83, 93, 87, 88 }
}
```

FindMax.java

```
package ch05.exam;
public class CalcScore {
    public static void main(String[] args) {
        int[][] array = {
                {95, 86},
                {83, 92, 96},
                {78, 83, 93, 87, 88}
        int sum = 0;
        double avg = 0.0;
        int count = 0;
        for(int i=0; i<array.length; i++) {</pre>
            for(int j=0; j<array[i].length; j++) {</pre>
                sum += array[i][j];
                count++;
        avg = (double) sum / count;
        System.out.println("sum: " + sum);
        System.out.println("avg: " + avg);
```

sum: 881 avg: 88.1