

# 11. [Java] ?????(2): case2? ? longer - shorter???

<https://school.programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/120868>

- 배열을 정렬 (2)
- a, b 배열에서 x가 들어갈 수 있는 위치를 찾는다
- a, b 배열의 길이를 각각 a, b로 나타내면 :  $a < b$

조건

- $x \in (\text{longer} - \text{shorter}, \text{longer} + \text{shorter})$
- a, b 배열에서 x가 들어갈 수 있는 위치를 찾는다
- $\text{longer} - \text{shorter} + 1 \leq x \leq \text{longer} + \text{shorter} - 1$

코드

```
import java.util.*;

class Solution {
    public int solution(int[] sides) {
        Arrays.sort(sides); // 배열 정렬
        int shorter = sides[0];
        int longer = sides[1];

        // case1: x가 들어갈 수 있는 위치 -> x < a + b
        int case1 = longer + shorter - 1;

        // case2: x가 들어갈 수 있는 위치 -> x > max - min
        int case2 = longer - shorter;

        return case1 - case2;
    }
}
```

```
}
}
```

case2 longer - shorter + 1 longer - short

- case2 longer - shorter + 1
- shorter longer - 1 case2 = longer - shorter
- 1 +1 -1

- sides = [3, 6]
- x: 4, 5, 6, 7, 8 → 5

- :  
 case1 = 3 + 6 - 1 = 8  
 case2 = 6 - 3 = 3  
 answer = 8 - 3 = 5

Revision #8

Created 3 June 2025 15:21:32 by Dain

Updated 13 July 2025 14:27:00 by Dain