

Leetcode 42번 문제

Example 1:



Input: height = [0,1,0,2,1,0,1,3,2,1,2,1]

Output: 6

Explanation: The above elevation map (black section) is represented by array [0,1,0,2,1,0,1,3,2,1,2,1]. In this case, 6 units of rain water (blue section) are being trapped.

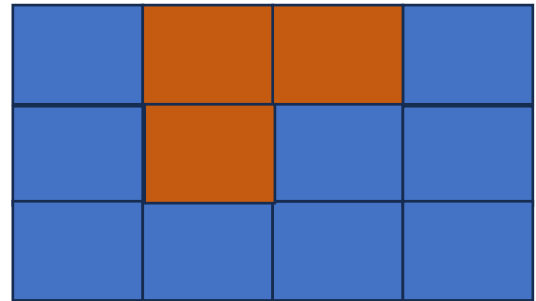
Volume을 계산하기 위해서는

1. Left height
2. Right height
3. Bottom height

위 세 가지가 조화를 이루어야 한다.

📌 어떻게 Stack 풀이를 생각할 수 있을까?

- Stack
- 값을 대피 시키기 위해 사용
 - 즉, 나중에 해당 값을 사용하기 위해 사용 가능

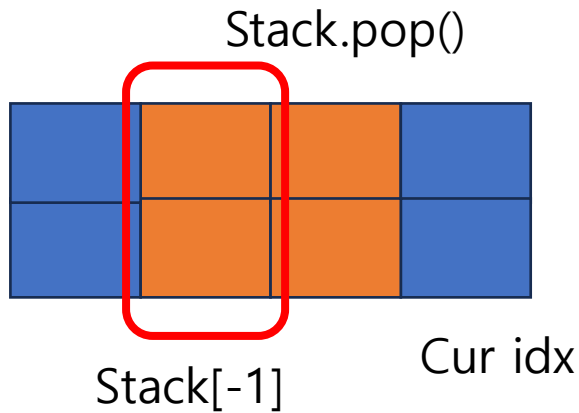


따라서, 왼쪽과 바닥 높이의 값이 Stack에 저장 되어야한다.

📌 처음으로 물이 담길 수 있는 조건이 완성 되었을 때

`stack.pop()` → `stack[-1]` 을 통해 "왼쪽 벽 높이"를 확인한다.

"왼쪽 벽 높이"가 충분하지 않다면 Volume이 계산되지 말아야 한다.



→ "왼쪽 벽 높이"가 충분하지 않다면 Volume이 계산되지 말아야 한다.

!! 여기서, Logic을 위해 예외처리를 할 필요가 없다.
기존 Logic으로 계산 시 어차피 값이 "0" 이다.

→ `stack.pop()` → `stack[-1]` 확인 전, 당연히 `stack`이 남아있는지 체크해야 한다.