

REMODELING

[문제 설명]

높은 건물이 많은 상상의 섬 "ZERO"의 주민들은 모든 건물을 철거하기로 마음먹었지만, 생각보다 많은 돈이 드는 관계로 기존의 건물에서 리모델링하여 증축 혹은 리모델링하는 방식으로 바꾸려합니다.

건물 높이를 1 만큼 늘리면 철거하는 비용이 소모되지 않으며 높이당 1 의 비용이 소모됩니다

또한 건물 높이를 1 만큼 줄이면 철거하는 비용 + 다시 짓는 비용이 높이당 1 씩 소모됩니다.

건물은 모두 공사를 해야하기 때문에 높이가 같은 경우는 없습니다.

저희의 목표는 모든 건물을 원하는 높이만큼 증축 혹은 철거하면 얼마의 비용이 소모될지 예측하는 것입니다.

예를 들어, 현재의 높이 $now = [1, 2, 3, 4, 5]$ 이고 목표하는 높이 $tobe = [6, 5, 4, 2, 0]$ 일 경우,

1 -> 6 이 될 때 5 만큼의 비용이,

2 -> 5 가 될 때 3 만큼의 비용이,

3 -> 4 가 될 때 1 만큼의 비용이,

4 -> 2 가 될 때 $4 + 2$ 만큼의 비용이,

5 -> 0 이 될 때 $5 + 0$ 만큼의 비용이 소모되게 되어 결론적으로 20 만큼의 비용이 청구됩니다.

[제한 사항]

- 건물 높이의 최대값은 10000 입니다.
- "ZERO" 섬에 있는 건물은 1 개 이상입니다.
- now 와 $tobe$ 에는 음수가 존재하지 않습니다.
- 원래 건물의 높이와 증축 혹은 리모델링 후의 높이는 같을 수 없습니다.

[입력 형식]

- "now" 배열과 "tobe" 배열이 주어집니다.

[출력 형식]

- 모든 건물을 원하는 높이만큼 증축 혹은 리모델링했을 때 소모된 비용을 반환합니다.

제한 시간 : 20 분

문제 유형 : 구현

난이도 : 하

매개변수

now	tobe
Array / list	Array / list

리턴타입

리턴타입
int

초기코드 Python

```
def solution(now, tobe):  
    ...  
    :param now: list  
    :param tobe: list  
    :return: string  
    ...  
    answer = 0  
  
    return answer
```

초기코드 JavaScript

```
/**
 * @param now {array}
 * @param tobe {array}
 * @return int
 */
function solution(now, tobe) {
    return 0
}
```

테스트 케이스

예제용

입력값 now	입력값 tobe
[3,3,3]	[5,2,1]

출력값
11

채점용

입력값 now	입력값 tobe	출력값
[3,3,3]	[0,0,0]	9

입력값 now	입력값 tobe	출력값
[3,3,3]	[6,6,6]	9

입력값 now	입력값 tobe	출력값
[1]	[10000]	9999

입력값 now	입력값 tobe	출력값
[10000]	[1]	10001

입력값 now	입력값 tobe	출력값
[4,8,4,2,1]	[8,4,8,0,8]	29