

PLANS

[문제 설명]

저희는 도시를 계획하는 임무를 맡고, 아파트 건축안을 살펴보던 중 도시의 미관을 위하여 아파트를 항상 오름차순으로 보이도록 층수를 결정하고 싶습니다.

고로 아파트 건축안이 [6, 12, 10]으로 주어졌을 때, 높이 6을 가진 건물과 높이 12을 가진 건물 그리고 높이 10를 가진 건물이 순차적으로 건축된다는 뜻입니다. 이 건축안은 오름차순이 아닙니다.

이 때, 저희는 계획을 수정하여 각 아파트 높이를 절반씩 줄일 수 있는 능력을 가지고 있습니다.

고로 12의 높이를 가진 건물을 2로 나누어 [6, 6, 10]으로 만들고, 그 뒤에 6의 높이를 가진 첫 번째 건물을 2로 나누어 [3, 6, 10]으로 만든다면, 이에 따르면 저희는 2번의 시도로 아파트를 오름차순으로 만들 수 있었고 이것이 최소 시도로 오름차순을 만드는 방법이었습니다.

아파트 건축안이 주어졌을 때, 최소의 시도로 아파트 건축안을 오름차순으로 만들 수 있는 횟수를 반환해주세요.

[제한 사항]

- 건축안의 길이는 1 이상 30 이하입니다.
- 각 아파트의 높이는 0 이상 100000 이하입니다.
- 2로 나누어 떨어지지 않는 수는 내림하여 계산해주세요.

[입력 형식]

- 건축안 'plans'가 하나의 배열로 주어집니다.

[출력 형식]

- 최소의 시도로 아파트 건축안을 오름차순으로 만들 수 있는 횟수를 반환해주세요.

만들 수 없다면 -1을 반환해주시면 됩니다.

제한 시간: 15 분

문제 유형: 구현

난이도: 하

매개변수

plans
Array / list

리턴타입

리턴타입
int

초기코드 Python

```
def solution(plans):  
    ...  
    :param plans: list  
    :return: int  
    ...  
  
    answer = 0  
  
    return answer
```

초기코드 JavaScript

```
/**  
 * @param {array} plans  
 * @return {int}  
 */  
function solution(plans) {  
    return 0  
}
```

테스트 케이스

예제용

입력값 plans
[5, 3, 2, 1]

출력값
-1

채점용

입력값 plans	출력값
[1, 2, 3, 4, 5]	0

입력값 plans	출력값
[100000]	0

입력값 plans	출력값
[2, 8, 7, 5]	4

입력값 plans	출력값
[8, 26, 5, 21, 10]	11

입력값 plans	출력값
[5, 14]	0