

♠ 강의 HOME

● 강사님 자료

■ 문제 목록

■ 채점 결과

.lu 랭킹

## 마법의 물뿌리개

C++ 시간 제한

1,000 ms

메모리 제한

256 MB

정답률

7 / 35 (20.00%)

정원사 코코는 아름다운 정원을 만드는 것으로 매우 유명합니다. 코코가 최고의 정원사라는 타이틀을 얻을 수 있었던 비결은 바로 "마법의 물뿌리개" 덕분입니다.

코코는 하루에 단 한 번, 하나의 나무에 마법의 물뿌리개를 사용하여 물을 줄 수 있습니다. 이 물뿌리개를 활용하여 나무에 물을 주면, 물을 준 날짜에 따라 나무가 쑥쑥 자랍니다.

- 첫째 날에 물을 준 나무는 키가 1만큼 자랍니다.
- 둘째 날에 물을 준 나무는 키가 2만큼 자랍니다.
- 셋째 날에 물을 준 나무는 키가 1만큼 자랍니다.

위와 같이 **홀수 번째 날에 물을 준 나무는 키가 1만큼 자라고, 짝수 번째 날에 물을 준 나무는 키가 2만큼 자랍니다**. 물론 어떤 날에는 마법의 물뿌리개를 사용하지 않을 수도 있습니다.

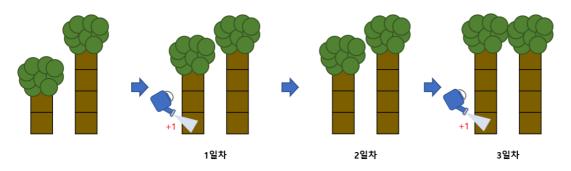
코코는 아름다운 정원을 꾸미기 위해, 먼저, N개의 나무를 모두 같은 크기로 키운 후, 정원을 아름답게 만드는 작업을 시작합니다.

N개의 나무의 정보가 주어졌을 때, **모든 나무의 키가 초기의 키가 가장 컸던 나무와 같아지도록 만들기 위한 최소 날짜 수**를 계산하시오.

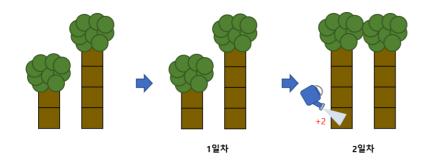
## [예시 #1]

키가 2와 4인 나무 2그루가 있다고 합시다. (N=2)

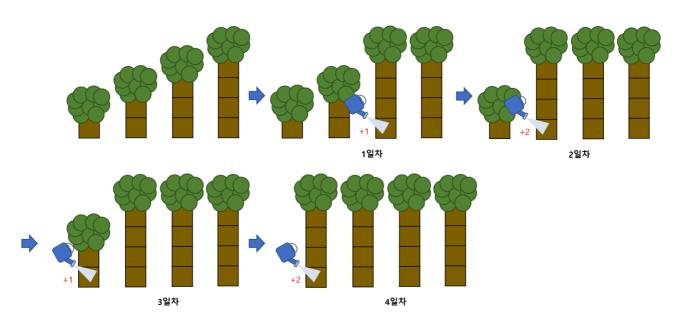
해당 나무들을 모두 초기의 크기가 가장 컸던 나무인 4로 만들기 위해서는, 아래와 같이 **3일**을 소요하여 마법의 물뿌리개로 물을 줄 수 있습니다.



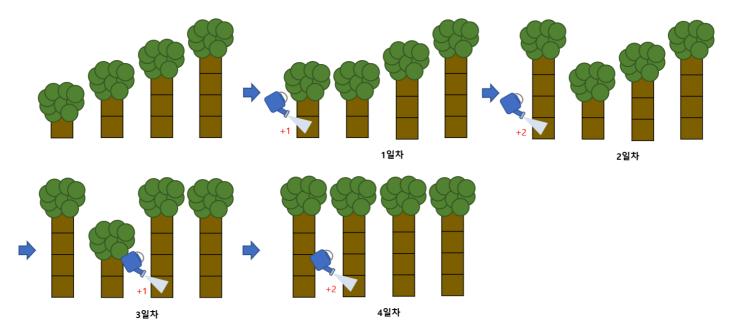
하지만 1일차에 물을 주지 않고, 2일차에 마법의 물뿌리개를 활용하여 키가 2인 나무에 물을 주면, 최소 날짜인 **2일**만에 모두 키를 같게 만들 수 있습니다.







물을 뿌리는 나무의 순서는 아래와 같이 바뀔 수 있습니다. 하지만 나무를 모두 같은 키로 만들기 위한 최소 날짜는 위의 예시와 동일합니다.



## [제약사항]

- 1. 나무의 개수 N은 2 이상 100 이하로 주어집니다. (2  $\leq$  N  $\leq$  100)
- 2. 주어지는 나무의 초기 높이는 1 이상 120 이하입니다.

## 입력

가장 첫 줄에는 테스트 케이스의 총 수가 주어집니다.

그 다음 줄부터 각 테스트 케이스가 주어지며, 각 테스트 케이스는 2줄로 구성됩니다.

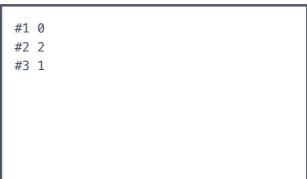
각 테스트 케이스의 첫번째 줄에는 나무의 개수 N이 주어집니다.

다음 줄에는 나무들의 높이가 공백으로 분리되어 N개의 자연수로 주어집니다.

출력의 각 줄은 '#x'로 시작하고(x = 테스트 케이스의 번호, 1부터 시작) 공백을 한 칸 둔 다음 가능한 최소 날짜 수를 출력합니다.

입력 예시 <b>1</b>			출력 예시 <b>1</b>
		7	

3			
2			
5 5			
2			
4 2			
2 3 4			
3 4			



Language:	C++ ▼					
1						
		HISTORY	✔ 제출하기			

© 2021 MINCODING ALL RIGHTS RESERVED