

## 다리를 지나는 트럭

dark

light

sublime

vim

emacs

Python3

## 문제 설명

트럭 여러 대가 강을 가로지르는 일차선 다리를 정해진 순으로 건너려 합니다. 모든 트럭이 다리를 건너려면 최소 몇 초가 걸리는지 알아내야 합니다. 다리에 트럭이 최대 `bridge_length`대 올라갈 수 있으며, 다리는 `weight` 이하까지의 무게를 견딜 수 있습니다. 단, 다리에 완전히 오르지 않은 트럭의 무게는 무시합니다.

예를 들어, 트럭 2대가 올라갈 수 있고 무게를 10kg까지 견디는 다리가 있습니다. 무게가 [7, 4, 5, 6]kg인 트럭이 순서대로 최단 시간 안에 다리를 건너려면 다음과 같이 건너야 합니다.

경과 시간	다리를 지난 트럭	다리를 건너는 트럭	대기 트럭
0	[]	[]	[7,4,5,6]
1~2	[]	[7]	[4,5,6]
3	[7]	[4]	[5,6]
4	[7]	[4,5]	[6]
5	[7,4]	[5]	[6]
6~7	[7,4,5]	[6]	[]
8	[7,4,5,6]	[]	[]

트럭이 다리를 건너는 시간 = `bridge_length`

현재 무게 넣기 전까지 넣기,  
나 그걸 넘어서서 무게 넣을 것임.  
이걸 넘어서는 것만 후 무게 넣어 전까지 관측해 보기  
→ 순서 정해져 있음

무게를  
시간을

Sum(무게) + truck - weight[0] 이 weight 보다 작으면 시간을 bridge\_length 넣고,  
시간을[0] 이 '0' 이면 무게가 다 0으로 해주고,  
시간이 같아마다 시간을 정해줄 1씩 해준다.

따라서, 모든 트럭이 다리를 지나려면 최소 8초가 걸립니다.

`solution` 함수의 매개변수로 다리에 올라갈 수 있는 트럭 수 `bridge_length`, 다리가 견딜 수 있는 무게 `weight`, 트럭 별 무게 `truck_weights`가 주어집니다. 이때 모든 트럭이 다리를 건너려면 최소 몇 초가 걸리는지 `return` 하도록 `solution` 함수를 완성하세요.

## 제한 조건

- `bridge_length`는 1 이상 10,000 이하입니다.
- `weight`는 1 이상 10,000 이하입니다.
- `truck_weights`의 길이는 1 이상 10,000 이하입니다.
- 모든 트럭의 무게는 1 이상 `weight` 이하입니다.

## 입출력 예

bridge_length	weight	truck_weights	return
2	10	[7,4,5,6]	8
100	100	[10]	101
100	100	[10,10,10,10,10,10,10,10,10,10]	110

## 출처

\* 공지 - 2020년 4월 06일 테스트케이스가 추가되었습니다.