

문제 3번 *

입출력 예시

다리 길이	다리가 견딜 수 있는 무게	트럭 무게	결과 값
2	10	[7,4,5,6]	8
100	100	[10]	101
100	100	[10,10,10,10,10,10,10,10,10,10]	110

문제 설명

트럭 여러 대가 강을 가로지르는 일 차선 다리를 정해진 순으로 건너려 합니다. 모든 트럭이 다리를 건너려면 최소 몇 초가 걸리는지 알아내야 합니다. 트럭은 1초에 1만큼 움직이며, 다리 길이와 다리가 견디는 무게의 값은 입력 받습니다. 트럭이 다리에 완전히 오르지 않은 경우, 이 트럭의 무게는 고려하지 않습니다.

예를 들어, 길이가 2대까지, 무게 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]	-	-

따라서, 모든 트럭이 다리를 지나려면 최소 8초가 걸립니다.

다리 길이, 다리가 견딜 수 있는 무게, 트럭별 무게를 매개변수로 받는 함수를 작성하고 이 함수는 모든 트럭이 다리를 건너려면 최소 몇 초가 걸리는지 return 합니다.

제한조건

- bridge_length는 1 이상 10,000 이하입니다.
- weight는 1 이상 10,000 이하입니다.
- truck_weights의 길이는 1 이상 10,000 이하입니다.
- 모든 트럭의 무게는 1 이상 weight 이하입니다.