

Practice 14

트럭 여러 대가 강을 가로지르는 일차선 다리를 정해진 순으로 건너려 합니다. 모든 트럭이 다리를 건너려면 최소 몇 초가 걸리는지 알아내야 합니다. 다리에는 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]	[]	[]

따라서, 모든 트럭이 다리를 지나려면 최소 8초가 걸립니다.

Solution 함수의 매개변수로 다리에 올라갈 수 있는 트럭수 `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 완성해주세요.

Practice 14

제한사항

- ▶ 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.

입출력 예

bridge_lenght	weight	truck_weight	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