**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 길이는 bridge\_length이고 다리는 무게 weight까지 견딥니다.  
※ 트럭이 다리에 완전히 오르지 않은 경우, 이 트럭의 무게는 고려하지 않습니다.

예를 들어, 길이가 2이고 10kg 무게를 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 다리 길이 bridge\_length, 다리가 견딜 수 있는 무게 weight, 트럭별 무게 truck\_weights가 주어집니다. 이때 모든 트럭이 다리를 건너려면 최소 몇 초가 걸리는지 return 하도록 solution 함수를 완성하세요.

제한 조건

* 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\_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](http://icpckorea.org/2016/ONLINE/problem.pdf)

※ 공지 - 2020년 4월 06일 테스트케이스가 추가되었습니다.