

Practice 10

매운 것을 좋아하는 남영이는 모든 음식의 스코빌 지수를 K 이상으로 만들고 싶습니다. 모든 음식의 스코빌 지수를 K 이상으로 만들기 위해 Leo는 스코빌 지수가 가장 낮은 두 개의 음식을 아래와 같이 특별한 방법으로 섞어 새로운 음식을 만듭니다.

섞은 음식의 스코빌 지수 = 가장 맵지 않은 음식의 스코빌 지수 + (두 번째로 맵지 않은 음식의 스코빌 지수 * 2)

남영이는 모든 음식의 스코빌 지수가 K 이상이 될 때까지 반복하여 섞습니다. 남영이가 가진 음식의 스코빌 지수를 담은 배열 scoville과 원하는 스코빌 지수 K가 주어질 때, 모든 음식의 스코빌 지수를 K 이상으로 만들기 위해 섞어야 하는 최소 횟수를 return하도록 solution 함수를 작성해주세요.

제한사항

- ▶ scoville의 길이는 2 이상 1,000,000 이하입니다.
- ▶ K는 0 이상 1,000,000,000 이하입니다.
- ▶ scoville의 원소는 각각 0 이상 1,000,000 이하입니다.
- ▶ 모든 음식의 스코빌 지수를 K 이상으로 만들 수 없는 경우에는 -1을 return 합니다.

입출력 예

Scoville	K	return
1 2 3 9 10 12	7	2

> 스코빌 지수가 1인 음식과 2인 음식을 섞으면 $1+(2*2) = 5$ 가 됩니다.

이때 가진 음식의 스코빌 지수 = [5, 3, 9, 10, 12]

> 스코빌 지수가 3인 음식과 5인 음식을 섞으면 $3+(5*2) = 13$ 이 됩니다.

이때 가진 음식의 스코빌 지수 = [13, 9, 10, 12]

모든 음식의 스코빌 지수가 7 이상이 되었고 이때 섞은 횟수는 2회입니다.