

문제 11번 *

□ 문제 설명

회사원 A는 가끔 야근을 하는데, 야근을 하면 야근 피로도가 쌓입니다. 야근 피로도는 야근을 시작한 시점에서 남은 일의 작업량을 제곱하여 더한 값입니다.

A는 야근 시간 동안 야근 피로도를 최소화하도록 일하려고 합니다. A가 1시간 동안 작업량 1만큼을 처리할 수 있다고 할 때, 퇴근까지 남은 야근 시간과 각 일에 대한 작업량에 대해 야근 피로도를 최소화한 값을 출력하는 함수를 작성해주세요.

□ 제한조건

- 작업량은 길이 1 이상, 20,000 이하인 배열입니다.
- 작업량의 원소는 50000 이하인 자연수입니다.
- 야근 시간은 1,000,000 이하인 자연수입니다

□ 입출력 예시

작업량	야근 시간	결과값
4, 3, 3	4	12
2, 1, 2	1	6

• 입출력 예 1

야근 시간이 4시간 일 때, 남은 일의 작업량이 [4, 3, 3] 이라면 야근 지수를 최소화하기 위해 4시간 동안 일을 한 결과는 [2, 2, 2]입니다. 이 때 야근 지수는 $2^2 + 2^2 + 2^2 = 12$ 입니다.

• 입출력 예 #2

야근 시간이 1시간 일 때, 남은 일의 작업량이 [2,1,2]라면 야근 지수를 최소화하기 위해 1시간동안 일을 한 결과는 [1,1,2]입니다. 야근지수는 $1^2 + 1^2 + 2^2 = 6$ 입니다.