

2785번 - 체인

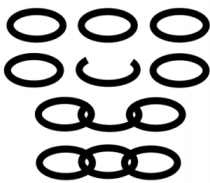
출처다국어

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	763	357	210	43.659%

문제

회원이는 그의 다락방에서 N개의 체인을 찾았다. 각각의 체인은 몇 개의 고리로 연결되어 있는데, 각각의 고리는 최대 두 개의 인접한 고리를 가질 수 있다. 각각의 고리는 열고 닫을 수 있다. 그래서, 체인을 분리하거나 두 체인을 연결하여 하나의 긴 체인으로 만들 수 있다. 회원이는 가능한 한 적은 고리를 열고 닫아서, 모든 체인을 하나의 긴 체인으로 연결하려고 한다.

예를 들어, 회원이가 세 개의 체인을 가지고 있고, 각 체인이 고리 하나로만 이루어져 있다면, 그 중 하나를 열어서 나머지 두 개를 연결하고 닫으면 된다.



체인의 개수와 각각의 체인의 길이가 주어지면, 하나의 긴 체인으로 모든 체인을 묶기 위해 회원이가 열고 닫아야할 최소한의 고리 수를 찾아라.

입력

첫 번째 줄에는 체인의 개수를 나타내는 양의 정수 N ($2 \leq N \leq 500000$)이 주어진다. 두 번째 줄에는 각각의 체인의 길이를 나타내는 N개의 양의 정수 L_i ($1 \leq L_i \leq 1000000$)가 주어진다.

출력

첫째 줄에 필요한 고리의 최소 개수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

2

3 3

예제 출력 1 복사

1

예제 입력 2 복사

3

1 1 1

예제 출력 2 복사

1

예제 입력 3 복사

5

4 3 5 7 9

예제 출력 3 복사

3

출처

Contest (/category/45) > Croatian Open Competition in Informatics (/category/17) > COCI 2012/2013 (/category/18) > Contest #2 (/category/detail/63) 3번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 잘못된 번역을 찾은 사람: jh05013 (/user/jh05013)