

# 2090번 - 조화평균

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	338	113	99	37.643%

## 문제

N개의 수  $A[1], \dots, A[N]$ 의 조화평균은  $1/(1/A[1] + 1/A[2] + \dots + 1/A[N])$  으로 정의된다. 즉, 각각의 수들을 뒤집어서(분모와 분자) 모두 더한 뒤, 그 값을 다시 뒤집는 것이다. 예를 들어 1, 2, 4의 조화평균을 구하면  $4/7$ 이 된다.

N개의 자연수  $A[1], \dots, A[N]$ 이 주어졌을 때, 그 조화평균을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 자연수  $N(1 \leq N \leq 9)$ 이 주어진다. 다음 줄에는 차례로  $A[1], \dots, A[N]$ 이 주어진다. 각 수들은 자연수이며, 100을 넘지 않는다.

## 출력

첫째 줄에 분수 형태로 답을 출력한다. 답을 표현하는 방법이 여러 가지 있을 수 있는데, 그 중에서 가장 적은 수의 문자(숫자 및 /)를 사용하는 답을 출력하고, 그러한 경우가 여럿 있다면 사전 식으로 제일 앞서는 것을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
3
4 1 2
```

## 예제 출력 1 복사

```
4/7
```

## 힌트

실제로 조화평균은  $N/(1/A[1] + 1/A[2] + \dots + 1/A[N])$  이지만, 이 문제에서는 문제에 나와있는 값을 조화평균이라고 하자.

## 출처

- 잘못된 조건을 찾은 사람: jh05013 (/user/jh05013)