

## Если сложить...

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    1 секунда  
Ограничение по памяти:      512 мегабайт

Дана последовательность  $a_i$ , состоящая из  $n$  целых положительных чисел, больших единицы. Требуется построить такую последовательность из  $n$  положительных рациональных чисел  $b_i$ , что сумма  $S = \sum_{i=1}^n a_i^{b_i}$  является наименьшим возможным целым числом.

### Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит целое число  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^4$ ). Вторая строка входных данных содержит  $n$  целых чисел  $a_i$  ( $2 \leq a_i \leq 10^9$ ).

### Формат выходных данных

Выведите одно целое число — наименьшее возможное целое значение  $S$ .

### Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
5 2 3 4 5 6	18