

## Задача D. Два числа

Вам дано два числа  $a$  та  $b$ .

Також у вас є масив простих чисел  $p$  розміром  $n$ .

За одну операцію ви можете взяти будь-яке число з масиву, помножити  $a$  або  $b$  на нього, та видалити це просте число з масиву. Вам треба відповісти, чи можна зробити так, щоб  $a$  дорівнювало  $b$ ? А якщо можна, то потрібно знайти ще й мінімальну кількість операцій.

Зауважте, що необов'язково використовувати усі числа.

### Формат вхідних даних

Перший рядок містить два цілих числа  $a$  та  $b$  ( $2 \leq a, b \leq 10^8$ ).

Другий рядок містить одне ціле число  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^3$ ) — кількість елементів масиву.

Третій рядок містить  $n$  простих чисел  $p_1, p_2, \dots, p_n$  ( $2 \leq p_i \leq 10^8$ ). Гарантується, що для кожного цілого  $i$  ( $1 \leq i < n$ ) виконується  $p_i \leq p_{i+1}$ .

### Формат вихідних даних

В першому рядку вам потрібно вивести «YES», якщо можна зробити  $a$  та  $b$  однаковими, інакше виведіть «NO». Якщо відповідь існує, в другому рядку потрібно вивести мінімальну кількість операцій.

### Приклади

standard input	standard output
6 3 3 2 3 5	YES 1
6 3 2 3 5	NO

### Примітка

У першому прикладі можна помножити друге число на 2, тоді  $3 \cdot 2 = 6$ .

У другому прикладі неможливо зробити числа рівними.