

# ROUND 4I - Phân số

Cho một dãy số nguyên dương gồm  $n$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và hai số nguyên dương  $p, q$ . Nhiệm vụ của bạn là kiểm tra biểu thức sau:

$$\frac{p}{q} = a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{\dots + \frac{1}{a_n}}}$$

có đúng không. Nếu đúng in ra "YES", ngược lại in ra "NO".

## Input

Dòng đầu gồm hai số nguyên  $p, q$  ( $1 \leq q \leq p \leq 10^{18}$ ).

Dòng thứ hai chứa số nguyên  $n$  là số phần tử của dãy số ( $1 \leq n \leq 90$ ).

Dòng thứ ba chứa  $n$  số nguyên biểu diễn các phần tử của dãy ( $1 \leq a_i \leq 10^{18}$ ).

## Output

In ra "YES" nếu biểu thức đúng, ngược lại in ra "NO".

## Example

**Input:**

30 13

3

2 3 4

**Output:**

YES