NHANTINH



Cho một dãy gồm n số nguyên $a_1, a_2, ..., a_n$, hãy viết chương trình kiểm tra xem dãy có phải là dãy nhân tính hoàn toàn hay không.

Một dãy số $a_1,a_2,...,a_n$ là một dãy nhân tính hoàn toàn nếu $a_{ij}=a_ia_j$ với mọi số nguyên i,j sao cho $1\leq i,j\leq n$ và $1\leq ij\leq n$.

Dữ liệu

- ullet Dòng đầu tiên gồm một số nguyên n là độ dài của dãy số nguyên cần kiểm tra.
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên $a_1, a_2, ..., a_n \ (0 \le a_i \le 10^9)$ mô tả dãy số cần kiểm tra.

Kết quả

• Nếu dãy số được cho là dãy nhân tính hoàn toàn, in ra YES, ngược lại, in ra NO.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
10	YES
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
10	NO
1 1 2 2 4 2 6 4 6 4	

Lưu ý

- Các lời giải chỉ in ra một đáp án sẽ nhận 0 điểm.
- ij là kí hiệu của tích hai số nguyên i và j.

Chấm điểm

- Các test tương ứng với $\frac{1}{3}$ số điểm của bài có $1 \le n \le 10^3$.