

## **NHÂN TÍNH**

Một dãy số  $a_1, a_2, \dots, a_n$  là một dãy nhân tính hoàn toàn nếu  $a[i*j] = a_i * a_j$  với mọi số nguyên  $i, j$  sao cho  $1 \leq i*j \leq n$  và  $1 \leq i, j \leq n$ .

### **Dữ liệu**

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên  $n$  là độ dài của dãy số nguyên cần kiểm tra. ( $n \leq 10^5$ )
- Dòng thứ hai gồm  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $0 \leq a_i \leq 10^9$ ) 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**

<b>INPUT</b>	<b>OUTPUT</b>
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	YES
10 1 1 2 2 4 2 6 4 6 4	NO