

Mảng 1 chiều - G

Cho mảng (a, n) gồm các số nguyên dương. Kiểm tra xem a có phải là mảng đối xứng hay không (ví dụ: 15 2 1 2 15 là mảng đối xứng).

Input:

- Dòng 1 chứa số nguyên n ($0 < n \leq 1000$) là độ dài dãy a .
- Dòng 2 chứa n số nguyên $a[0], a[1], \dots, a[n-1]$ là giá trị các phần tử của dãy ($|a[i]| \leq 10000, i=0, \dots, n-1$)

Output: In ra trên một dòng duy nhất:

- "YES" nếu mảng a là mảng đối xứng
- "NO" nếu mảng a không là mảng đối xứng

VD:

Input:

5
15 2 1 2 15

Output:

YES

Input:

6
1 2 3 2 2 1

Output:

NO