

ROUND 1A - Dãy số lẻ kép

Cho trước một dãy các số nguyên có độ dài n . Hãy chia nó thành một số lẻ các dãy con không rỗng và thỏa mãn chiều dài của mỗi dãy con là số lẻ cùng với đó là bắt đầu và kết thúc cũng là số lẻ.

Input

Dòng đầu tiên của đầu vào chứa một số nguyên âm không n ($1 \leq n \leq 100$) - chiều dài của dãy.

Dòng thứ hai chứa n số nguyên không âm cách nhau a_1, a_2, \dots, a_n ($0 \leq a_i \leq 100$) - các phần tử của dãy.

Output

In ra "yes" nếu có thể đáp ứng các yêu cầu, ngược lại in ra "no".

Example

Input:

5
1 0 1 5 1

Output:

yes

Input:

4
3 9 9 3

Output:

no