

SIMILAR

Hai số nguyên dương x và y được gọi là *similar* nếu thỏa mãn một trong hai tính chất sau:

- x, y cùng tính chẵn lẻ,
- $|x - y| \leq 1$.

Cho dãy số nguyên dương gồm n phần tử a_1, a_2, \dots, a_n và n là một số nguyên dương chẵn.

Yêu cầu: Hãy kiểm tra xem dãy A có thể chia thành $\frac{n}{2}$ cặp thỏa mãn:

- Hai số trong một cặp là *similar*,
- Mỗi số thuộc vào một cặp duy nhất.

Nếu có thể in ra *YES*, nếu không in ra *NO*.

Input:

- Dòng đầu gồm một số nguyên dương n ($n \leq 50$).
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($a_i \leq 100$).

Output: In ra kết quả bài toán.

Ví dụ:

SIMILAR.INP	SIMILAR.OUT
6 1 12 3 10 5 8	NO
6 1 6 3 10 5 8	YES