



Cặp đôi cùng chẵn, lẻ

Cho một dãy N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n . Bánh thực hiện các phép toán sau trên chúng:

- Chọn ra một cặp số a_i, a_j có cùng thuộc tính là cùng chẵn hoặc cùng lẻ, sau đó xóa chúng ra khỏi dãy.
- Bổ sung một số nguyên mới là tổng của hai số vừa xóa $a_i + a_j$ vào dãy.

Hãy lập trình xác định xem sau các thao tác trên dãy có còn đúng một phần tử hay không?

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N là số kích thước của dãy thỏa $2 \leq N \leq 10^5$.
- Dòng tiếp theo chứa dãy số A thỏa $1 \leq a_i \leq 10^9$ phân biệt nhau bằng ký tự trắng.

Kết quả

- In ra “YES” nếu còn đúng một phần tử và in “NO” nếu ngược lại.

Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
3 1 2 3	YES

Dữ liệu	Kết quả
5 1 2 3 4 5	NO

Ràng buộc

Time limit: 1 s.

Memory limit: 256000kB.

Tham khảo: Nguồn bài tập từ Atcoder.