

BEDAO CONTEST

MINI 04

PARITY

Trong một tiết học gần đây, do chotim bị thầy giáo ngfam bắt gặp lén chơi game trong giờ học, nên ngfam đã bắt chotim phải chép phạt vào cuối giờ. Hình thức chép phạt như sau:

Có n số nguyên được ghi trên bảng, số thứ i có giá trị là a_i , chotim phải liên tục thực hiện công việc sau:

- Chọn một cặp số nguyên a_i và a_j ($i \neq j$) có cùng tính chẵn lẻ và xóa nó đi.
- Sau đó viết lại lên bảng một số nguyên là tổng $a_i + a_j$

Thầy giáo ngfam yêu cầu chotim phải thực hiện sao cho cuối cùng trên bảng chỉ còn một số nguyên. Tuy nhiên, đôi lúc việc này không thể thực hiện được. Vì thế, chotim muốn nhờ bạn kiểm tra xem rằng liệu có thể thực hiện sao cho trên bảng chỉ còn một số nguyên hay không?

Input:

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên n là số lượng số đã được ghi trên bảng. ($1 \leq n \leq 10^5$)
- Dòng tiếp theo gồm n số nguyên được ghi trên bảng, số thứ i có giá trị là a_i . ($1 \leq a_i \leq 10^9$)

Output:

- Nếu có thể thực hiện công việc chép phạt sao cho trên bảng chỉ còn một số nguyên, in ra "YES", còn không thì in ra "NO".

Ví dụ:

PARITY.INP	PARITY.OUT
3 1 2 3	YES

PARITY.INP	PARITY.OUT
5 1 2 3 4 5	NO

Giải thích:

Ở ví dụ 1, chúng ta có thể thực hiện công việc chép phạt như sau:

- Xóa số 1 và 3 (đều là số lẻ) khỏi bảng, sau đó viết lại tổng $1 + 3 = 4$. Trên bảng còn 2 số nguyên là 2 và 4.
- Xóa số 2 và 4 (đều là số chẵn) khỏi bảng, sau đó viết lại tổng $2 + 4 = 6$. Trên bảng chỉ còn 1 số nguyên duy nhất là 6, vì thế chúng ta in ra "YES".