

POSSIBLE

Hằng năm, trong buổi Halloween cuối tháng 10, các cậu bé bắt đầu chơi trò chơi "Trick or treat". Sau khi đã đi hết dãy nhà trong khu phố, đến căn nhà cuối cùng của bô lão nổi tiếng khó tính nhất thành phố. Để lấy được kẹo từ bô lão, đám trẻ phải giải được bài toán của ông.

Bô lão cho các cô, cậu bé một dãy số gồm N số nguyên dương không vượt quá 1 tỉ. Ở mỗi bước, chọn hai số a_i và $a_j (i \neq j)$, đồng thời giảm hai số vừa chọn đi 1 đơn vị. Ông lão muốn đám trẻ cho mình biết liệu có thể biến dãy số đã cho thành dãy toàn số 0 hay không?

Bạn chính là người thông minh nhất nhóm, hãy đứng ra giải và đưa ra câu trả lời đúng để có thể lấy được hũ kẹo khổng lồ từ ông lão nhé.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất là số tự nhiên $N (1 \leq N \leq 10^5)$
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n (1 \leq a_i \leq 10^9)$

Kết quả

- In ra YES nếu có thể, ngược lại, in ra NO.

Ví dụ

| Sample Input | Sample Output |
|------------------|---------------|
| 4 1 1 2 2 | YES |
| 6 1 2 3 4 5 6 | NO |