



Lesson 27D

Cho N hình vuông có độ dài cạnh lần lượt từ trái qua phải là a_1, a_2, \dots, a_N .

Đối với mỗi ô vuông bạn sẽ thực hiện một trong các thao tác sau 1 lần:

- Giảm chiều cao của hình vuông đi 1
- Không tác động

Yêu cầu: Có thể tác động sao cho chiều cao hình vuông không giảm từ trái qua phải hay không?

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^5$).
- Dòng thứ 2 chứa N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_N ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Output: In ra “Yes” nếu có thể tạo được, còn không in ra “No”

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
5 1 2 1 1 3	Yes
4 1 3 2 1	No

