

Dãy tăng giảm

Đọc vào n số và kiểm tra n số vừa đọc vào có phải dãy tăng sau đó giảm không (tức là liên tục tăng đến một vị trí thì sẽ tiếp tục giảm đến hết).

Dữ liệu vào

- Dòng đầu chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương nhỏ hơn 10^9 .

Kết quả

- In ra **Yes** nếu n số là một dãy tăng rồi giảm, ngược lại in ra **No**.

Ví dụ

Input	Output
5 1 2 3 2 1	Yes
6 1 2 3 3 2 1	No