

Câu 4 (4,0 điểm): Kiểm tra dãy tăng dần

Cho số nguyên dương n và một dãy gồm n số nguyên.

Một dãy được gọi là tăng dần nếu $a[i] \geq a[i-1]$ với mọi i từ **vị trí thứ 2** đến **vị trí cuối cùng**.

Yêu cầu: Kiểm tra xem dãy đã cho có phải là dãy tăng dần hay không.

Nếu đúng in YES, ngược lại in NO.

Ràng buộc: $1 \leq n \leq 1000$.

Dữ liệu vào: Gồm hai dòng:

Dòng 1: số nguyên dương n .

Dòng 2: n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$.

Kết quả: In ra kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra
5 1 2 2 4 7	YES