

Kiểm tra dãy giảm

Cho một mảng n số nguyên. Kiểm tra xem mảng có giảm dần không. Mảng giảm dần là mảng mà số sau nhỏ hơn số trước.

Input

- Dòng đầu tiên là số nguyên n ($3 \leq n \leq 10^6$).
- Dòng thứ 2 là mảng n số nguyên, các số cách nhau bởi dấu cách, trị tuyệt đối của các số này không quá 10^{18}

Output

- Nếu mảng giảm dần in ra "TRUE", nếu không in ra "FALSE".

Ví dụ

Input	Output
5 5 4 4 3 2	FALSE
3 4 2 -9	TRUE