

[Xâu kí tự] Bài 25. Check số 2.

Một số được coi là số đẹp nếu nó có các chữ số không giảm từ trái qua phải hoặc không tăng từ trái qua phải. Hãy viết chương trình kiểm tra số nguyên dương N cho trước có phải là số đẹp hay không?

Input Format

Số nguyên dương N, không quá 1000 chữ số.

Constraints

.

Output Format

In ra YES nếu N là số đẹp ngược lại lại ra NO.

Sample Input 0

123445677789

Sample Output 0

YES