

SỐ LIÊN KÈ

Bài làm tốt nhất

Viết chương trình kiểm tra số nguyên dương N có thỏa mãn tính chất: tất cả các chữ số cạnh nhau chỉ sai khác nhau đúng một đơn vị hay không. Ví dụ: số 123212 là số thỏa mãn, số 34578 không thỏa mãn.

Input

Dòng đầu ghi số số test (không quá 20). Mỗi test là 1 số nguyên dương N có ít nhất 2 chữ số, nhưng không quá 18 chữ số.

Output

Ghi ra YES hoặc NO

Ví dụ

Input	Output
3	YES
123212	YES
5654345676	NO
10233211123	