

[Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 41. Số gần thuận nghịch

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Một số được coi là đẹp nếu chữ số đầu gấp đôi chữ số cuối hoặc ngược lại, đồng thời các chữ số từ vị trí thứ 2 đến gần cuối thỏa mãn là một số thuận nghịch.

Ví dụ : các số 36788766; 12345654322 là các số đẹp. Viết chương trình kiểm tra số đẹp theo tiêu chí trên.

Đầu vào

Số nguyên dương **n**

Giới hạn

$99 \leq n \leq 10^{18}$

Đầu ra

Ghi ra **YES** tương ứng với số đẹp, **NO** trong trường hợp ngược lại

Ví dụ :

Input 01

122222

Output 01

YES