

Số đẹp

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. Số thuận nghịch là số khi đọc từ trái sang phải thu được kết quả giống như đọc từ phải sang trái. Ví dụ: 12321 là số thuận nghịch, 123 không phải là số thuận nghịch.

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

Input

- Dòng đầu ghi số bộ test case T ($1 \leq T \leq 10^5$).
- Mỗi test là một số nguyên dương có ít nhất 3 chữ số nhưng không quá 18 chữ số.

Output

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

Ví dụ

Input	Output
3	YES
36788766	YES
22345654321	NO
12345654321	