

Số đẹp 3

Một số được coi là đẹp nếu đó là số thuận nghịch (số đối xứng) và chỉ toàn các chữ số chẵn. Viết chương trình đọc vào các số nguyên dương có không quá 1000 chữ số và kiểm tra xem số đó có đẹp hay không.

Input

Dòng đầu tiên ghi số bộ test T ($1 \leq T \leq 10^3$).

Mỗi bộ test viết trên một dòng số nguyên dương n không quá 10^3 chữ số.

Output

Mỗi bộ test viết ra trên một dòng chữ “YES” nếu đó là số đẹp, chữ “NO” nếu ngược lại

Ví dụ

Input	Output
10	NO
34350	YES
8426226248	NO
116680480	YES
80688608	YES
4	YES
40222204	NO
200068	YES
206602	NO
636	YES
602206	