

[Xâu Ký Tự Cơ Bản]. Bài 26. Số hợp lệ 1

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

Một số tự nhiên **N** được coi là hợp lệ nếu nó :

- Có chữ số đầu tiên và cuối cùng có cùng tính chất chẵn lẻ
- Không có 2 chữ số nào đứng cạnh nhau có độ chênh lệch bằng 3
- Không được chứa số 2 và 8 đứng cạnh nhau.

Bạn hãy kiểm tra các số đã cho có phải là hợp lệ hay không?

Đầu vào

- Dòng 1 là **T** : Số lượng số cần kiểm tra
 - **T** dòng tiếp theo mỗi dòng là 1 số **N**
-

Giới hạn

- $1 \leq T \leq 1000$
 - **N** là số tự nhiên có không quá 1000 chữ số
-

Đầu ra

Đối với mỗi test in ra **YES** hoặc **NO** tùy **N** có phải là số hợp lệ hay không

Ví dụ :

Input 01

```
10
4768945971937769
6616397219777
97929238629171
546746487838715
5795211668124639114
9828511627867787611
3527572613185
96146749649
26511881655
522121849147419685
```

Output 01

```
NO
NO
YES
NO
NO
NO
NO
NO
NO
NO
NO
```