

[Xâu kí tự cơ bản].

Bài 26. Số hợp lệ 1

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?

Input Format

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

Constraints

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

Output Format

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

Sample Input 0

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

Sample Output 0

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

NO
NO

Sample Input 1

3
1234567
8888288
1458

Sample Output 1

YES
NO
NO