

Số Huyền Ảo

Đêm giao thừa năm Canh Tý, Tuấn nằm mơ thấy tiên ông hiện ra và báo mộng cho Tuấn hãy mua vé số hoặc chơi những trò chơi dân gian nào có dính tới các số huyền ảo 1, 12, hay 122 thì sẽ thắng lớn. Tiên ông còn dặn dò rằng những số huyền ảo đó xuất hiện bao nhiêu lần cũng được nhưng nếu dư thừa số khác thì không được chấp nhận. Ví dụ, số 12122, 121212 hay 1211 là sẽ thắng, còn những số 1222, 612, 212 thì sẽ không thắng.

Hãy giúp Tuấn phân biệt số nào sẽ thắng nhé.

Input:

Dòng thứ nhất là 1 số nguyên t thể hiện số test ($1 \leq t \leq 100$)

Ứng với mỗi test là 1 số nguyên n là số nguyên Tuấn cần biết có thắng hay không. ($1 \leq n \leq 10^9$)

Output:

Nếu Thắng, hãy in “Yes”, ngược lại in “No”

Ví dụ:

input
3
112112
1111
221531
output
Yes
Yes
No