

Số đảo ngược là nguyên tố

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

Hôm nay **Bi** học về lập trình hàm (function) nên được thầy giáo giao nhiệm vụ viết hai hàm sau:

- Hàm đảo ngược một số nguyên n , ví dụ 1234 sẽ đảo lại thành 4321.
- Hàm kiểm tra xem n có phải là số nguyên tố hay không?

Bi thấy khó quá nên nhờ các anh chị giúp, nhớ viết dưới dạng hàm nghe, kéo thầy cô không đồng ý. Để sau khi có các hàm trên **Bi** ráp vào giải bài toán:

Với một số nguyên dương cho trước, số viết ngược của nó có phải là một số nguyên tố hay không?

Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên T là số testcase thỏa $1 \leq T \leq 10$.

T dòng tiếp theo mỗi dòng chứa số nguyên dương n thỏa $1 \leq n \leq 10^{12}$.

Output

Ứng với mỗi testcase in ra **Yes** nếu thỏa và **No** nếu ngược lại, mỗi testcase in trên một dòng.

Samples

Sample Input 1

```
5
5
9
914
18961
72553322
```

Sample Output 1

```
Yes
No
Yes
Yes
Yes
```