Số đẹp

Một số nguyên dương được gọi là số đẹp nếu tổng các chữ số của nó là một số nguyên tố. Ví dụ, số 11 là số đẹp, còn 35 không là số đẹp. Hãy viết chương trình kiểm tra xem một số có là số đẹp hay không ?

Dữ liệu: Từ file SD.INP

- Dòng 1 ghi số t là số test $(0<t\leq 10)$
- t dòng kế tiếp mỗi dòng chứa duy nhất $n(0 \leq n \leq 10^{1000})$.

Kết quả: Trong file SD.OUT in ra t dòng, mỗi dòng ghi YES nếu số đó là số đẹp, ghi NO nếu ngược lại.

Ví dụ:

SD.INP	SD.OUT
2 11 13	YES NO