

Względnie pierwsze z 96

Napisz program, który określi, czy podana liczba jest względnie pierwsza z 96, tj., największy wspólny dzielnik tych liczb jest równy 1.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba **n** określająca liczbę zestawów danych (nie więcej niż milion).

W kolejnych **n** wierszach po jednej liczbie naturalnej dodatniej nie większej niż 2^{31} .

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego **YES** jeśli liczba jest względnie pierwsza z liczbą 96 oraz napis **NO** w przeciwnym razie.

Przykład

Wejście:

3
1
22
7

Wyjście:

YES
NO
YES