

PROBLEMA 6 Supra-Primos

(Archivo fuente **p6.ext**; Archivo de entrada **p6in.txt**; Archivo de Salida **p6out.txt**)

*ext dependerá del lenguaje que estés usando.

Un número es "supra-primo" si al hacer su factorización por primos, todos sus factores primos aparecen una sola vez y tiene una cantidad prima de factores primos. Por ejemplo:

Número	Factorización	Razón
3	3	No es Supra-primo ya que 3 tiene solamente un factor y el 1 no es primo.
210	2x3x5x7	No es Supra-primo ya que 210 tiene 4 factores y el 4 no es primo.
6	2x3	Sí es Supra-primo ya que 6 tiene 2 factores y el 2 sí es primo.
15015	3x5x7x11x13	Sí es Supra-primo ya que 15015 tiene 5 factores y el 5 sí es primo.
75	3x5x5	No es Supra-primo ya que 75 contiene al 5 más de una vez como factor.

Entrada

El primer renglón tendrá un número n , $0 < n < 101$, la cantidad de números a evaluar, Cada uno de los siguientes n renglones tendrá un número p , $1 < p < 2 \times 10^9$, el cual tendrás que decidir si es o no supra-primo.

Salida

El primer renglón debe tener tu Alias. La salida deberá tener n renglones, con la palabra "SI" o "NO", en mayúsculas, si el número sí es supra-primo o no es supra-primo respectivamente.

Ejemplo de Entrada

5
3
210
6
15015
75

Ejemplo de Salida

Mi Alias
NO
NO
SI
SI
NO