Cristal de la armonía primordial

Tiempo: 2000 ms • Memoria: 4096 KB • Dificultad: **FÁCIL (30)**

En un laboratorio alquímico, se ha encontrado un cristal que contiene un número entero N. El cristal puede fragmentarse en todos sus divisores positivos. Cada fragmento tiene una frecuencia elemental que depende de su valor.

Se ha descubierto que solo los fragmentos que siguen la armonía primordial pueden activar la energia del cristal. La regla de la armonía primordial dice lo siguiente:

Un fragmento d resuena correctamente si es divisible por todos los números primos que dividen N.

Tu tarea es determinar si al menos un fragmento del cristal puede resonar correctamente siguiendo la armonía primordial.

Entrada

Una única línea con un entero N ($1 \leq N \leq 10^6$).

Salida

Imprime "SI" si existe al menos un divisor de N que sea divisible por todos los primos que dividen N y "NO" en caso contrario.

Ejemplos

Ejemplo 1

ENTRADA	SALIDA
12	SI

Ejemplo 2

ENTRADA	SALIDA
18	SI