

A. Panoramix's Prediction

time limit per test
2 seconds
memory limit per test
256 megabytes
input
standard input
output
standard output

Un número primo es un número que tiene exactamente dos divisores distintos: uno y sí mismo. Por ejemplo, los números 2, 7, 3 son primos, y 1, 6, 4 no lo son.

El siguiente número primo después de x es el número primo más pequeño mayor que x . Por ejemplo, el siguiente número primo después de 2 es 3 y el siguiente número primo después de 3 es 5. Tenga en cuenta que hay exactamente un siguiente número primo después de cada número. Así que 5 no es el siguiente número primo para 2.

Una fría mañana de abril, Panoramix predijo que pronto Kakofonix se liberaría de su camisa de fuerza, y este será un día negro para los residentes del campo galo.

La profecía de Panoramix dice que si algún día Asterix y Obelix vencieron exactamente x soldados romanos, donde x es un número primo, y al día siguiente golpean exactamente a los soldados romanos, donde y es el siguiente número primo después de x , entonces es el momento de esperar Armageddon, Porque nada puede cerrar a Kakofonix mientras canta su canción infernal.

Ayer los galos vencieron a los soldados romanos y resultó que el número n era primo! Hoy sus víctimas eran una tropa de m Romanos ($m > n$). ¿Determinar si los galos deben esperar el día negro después de la victoria de hoy de Astérix y de Obélix?

Entrada

La primera y única línea de entrada contiene dos enteros positivos - n y m ($2 \leq n < m \leq 50$). Se garantiza que n es primo.

Los pretests contienen todos los casos con restricciones $2 \leq n < m \leq 4$.

Salida

Imprimir SI, si m es el siguiente número primo después de n , o NO en caso contrario.

Examples

input
3 5
output
YES
input
7 11
output
YES
input
7 9
output
NO