

## Задача А. Обратный элемент по модулю

Имя входного файла: `invmod.in`  
Имя выходного файла: `invmod.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Обратным элементом для числа  $A$  по модулю  $M$  называется такое минимальное положительное число  $B$ , что  $A * B \equiv 1 \pmod{M}$ .

Напишите программу, которая для заданных  $A$  и  $M$  вычисляет обратный элемент по модулю.

### Формат входного файла

Входной файл содержит два целых числа  $A$  и  $M$  ( $1 \leq A \leq 10^9$ ,  $2 \leq M \leq 10^9$ ).

### Формат выходного файла

Если обратный элемент по модулю существует, в первой строке выходного файла выведите YES, а во второй — значение обратного элемента. Иначе выведите NO.

### Пример

<code>invmod.in</code>	<code>invmod.out</code>
13 21	YES 13