



Facultad de Estudios Superiores

**Acatlán**

Centro de Desarrollo Tecnológico  
Departamento de Servicios de Cómputo

## Problema H - Hurgando en el CEDETEC

Límite de tiempo: 1 segundos

### Problema

Por fortuna el CEDETEC acaba de recibir presupuesto ilimitado y ha aumentado el número de cubículos desde  $-\infty$  a  $\infty$ . El grupo de Algoritmia ha aprovechado la expansión del CEDETEC y se mudó de cubículo.

Lamentablemente Kenny no se enteró de la mudanza y ahora no sabe en qué cubículo quedó el grupo de Algoritmia, pero como es muy importante que lo encuentre decidió ir buscando de cubículo a cubículo, sin embargo resulta que Kenny quiere ir preguntando de una manera un poco peculiar: puede empezar a buscar en cualquier cubículo, una vez que haya buscado en el cubículo  $n$  sólo puede buscar en el cubículo  $n \pm a$  o  $n \pm b$ .

Tu tarea consiste en saber si Kenny podrá algún día encontrar el cubículo de Algoritmia, sin importar a qué cubículo se mudó, conociendo los valores  $a$  y  $b$  que escogió Kenny.

### Entrada

La primera línea será un entero  $1 \leq T \leq 100$ , indicando los números de casos de prueba. Para cada caso de prueba habrá una única línea con dos enteros  $1 \leq a, b \leq 10^8$ , explicados anteriormente.

### Salida

Para cada caso de prueba debes imprimir “si” (sin las comillas) si Kenny podrá encontrar el cubículo de Algoritmia o “no” (sin las comillas), en caso contrario

#### Entrada Ejemplo

2  
3 4  
2 4

#### Salida Ejemplo

si  
no