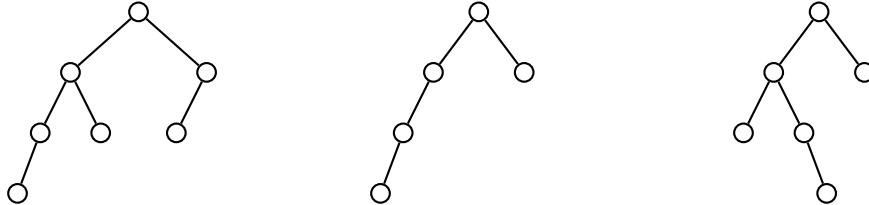


Problema E

Se dice que un árbol binario está *inclinado a la izquierda* si o bien es el árbol vacío o una hoja, o bien la altura de su hijo izquierdo es mayor que la altura de su hijo derecho y ambos hijos están también inclinados a la izquierda.

Por ejemplo, de los siguientes árboles, los dos primeros sí están inclinados a la izquierda, pero el tercero no, ya que su hijo izquierdo no lo está.



Dado un árbol binario queremos averiguar si está inclinado a la izquierda o no.

Requisitos de implementación.

Se debe implementar una función *externa* a la clase `bintree` que explore el árbol de manera eficiente averiguando si está inclinado a la izquierda o no. La función no podrá tener parámetros de entrada/salida.

Entrada

La entrada comienza indicando el número de casos de prueba que vendrán a continuación. Cada caso consiste en una cadena de caracteres con la descripción de un árbol binario: el árbol vacío se representa con un '.'; un árbol no vacío se representa con un '*' (que denota la raíz), seguido primero de la descripción del hijo izquierdo y después de la descripción del hijo derecho.

Salida

Para cada árbol, se escribirá una línea con un SI si el árbol está inclinado a la izquierda y un NO si no lo está.

Entrada de ejemplo

```
4
****...*.***...
****...*.
***..*.*.*.*..
**..*..
```

Salida de ejemplo

```
SI
SI
NO
NO
```