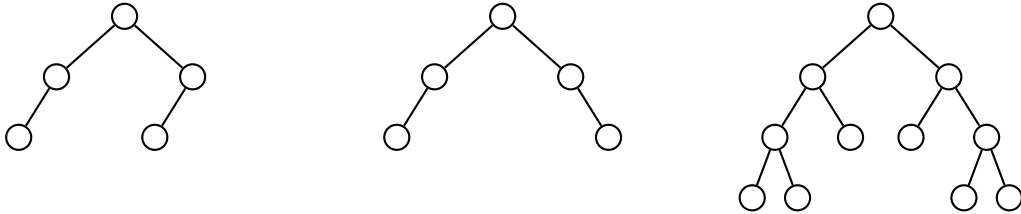


Árbol binario simétrico

Un árbol binario no vacío es *simétrico* respecto al eje vertical que pasa por la raíz si al doblarlo por ese eje todo nodo de un lado coincide con un nodo del otro.

Por ejemplo, de los siguientes árboles, el de la izquierda no es simétrico pero los otros dos sí lo son.



Dado un árbol binario no vacío queremos averiguar si es simétrico o no.

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 caso, se escribirá una línea con la palabra **SI** si el árbol correspondiente es simétrico y la palabra **NO** en caso contrario.

Entrada de ejemplo

```
5
***...**...
***...*.*..
****...*...*...*...*...
*..
*.*.*..
```

Salida de ejemplo

```
NO
SI
SI
SI
NO
```

Autor: Alberto Verdejo.