

Leíró nyelv

Egy leíró nyelvben egyes elemek kezdetét és végét nyitó, illetve záró tag-gel jelöljük. Az egyes elemek egymásba ágyazhatók. A kezdet $\langle X \rangle$, a vég $\langle /X \rangle$ alakú, ahol X egy legalább 1, legfeljebb 6 karakteres, az angol ábécé nagybetűiből álló szöveg. Egy program tetszőleges számú sor, amelyet egy egyetlen $*$ karaktert tartalmazó sor zár le. A négy jelet ($\langle, \rangle, /, *$) semmilyen más célra nem használják.

Készíts programot, amely megadja K ilyen nyelven megírt programról, hogy a tag-ek egymásba ágyazása helyes-e! (A programok minden más szempontból szabályosak.)

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a programok száma van ($1 \leq K \leq 10$). A további K blokkban pedig blokkonként egy-egy program szerepel. Minden programban maximum 1000 kezdő, illetve vég elem szerepelhet.

Kimenet

A *standard kimenet* K sorába a HELYES vagy a ROSSZ szót kell kiírni, attól függően, hogy az i -edik program a szabályoknak megfelelő volt-e!

Példa

Bemenet	Kimenet
2	HELYES
$\langle \text{ALMA} \rangle$	ROSSZ
$\langle \text{BARACK} \rangle$ CSERESZNYE	
$\langle / \text{BARACK} \rangle$	
$\langle / \text{ALMA} \rangle$	
*	
$\langle \text{ALMA} \rangle$	
$\langle / \text{BARACK} \rangle$ MEGGY $\langle \text{BARACK} \rangle$	
$\langle / \text{ALMA} \rangle$	
*	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB