

Helyes zárójelezés

Írj programot, mely eldönti, hogy a megadott matematikai kifejezés helyesen zárójelezett-e!

A szöveges kifejezésben a következő karakterek szerepelhetnek: 0..9, +, -, *, /, (,).

A beolvasott kifejezésre a program a következő ellenőrzéseket végezze el:

- a zárójelpárok megvannak-e (ugyanannyi nyitó, mint záró zárójel)!
- a zárójelpárok megfelelően helyezkednek-e el! (Előbb nyit, azután zár, egymásba ágyazhatók.)

Bemenet

A *standard bemenet* első sora tartalmazza a kifejezések számát ($1 \leq N \leq 100$), majd a következő N sor tartalmazza az egyes kifejezéseket ($3 \leq \text{Hossz} \leq 1500$).

Kimenet

A *standard kimenet* i . sorába kerüljön Igen, ha a bemenet i . kifejezése jól volt zárójelezve, és kerüljön Nem, ha nem volt helyesen zárójelezve!

Példa

Bemenet	Kimenet
3	Igen
$(1+5) * ((2-3) / (3))$	Nem
$+(123-42) (-12$	Nem
$((34)-34$	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB