

Konverzió

Łukasiewicz lengyel logikatudós vette észre először, hogy az aritmetikai kifejezések leírhatók zárójelek nélkül, ha a műveleti jelet nem az argumentumok közé, hanem azok után írjuk. Az ilyen írásmódot fordított lengyel jelölésnek, vagy posztfix alaknak is nevezik.

Például az $a+b*(a-b)/(x+y)$ kifejezés posztfix alakja $abab-xy+/*+$.

Készíts programot (`konvert`), amely kiszámítja egy posztfix alakú aritmetikai kifejezés hagyományos (infix) alakját!

Bemenet

A *standard bemenet* egy legfeljebb 1000 karaktert tartalmazó posztfix alakú aritmetikai kifejezést tartalmaz, amelyben minden változó az angol ábécé kisbetűje. A kifejezés csak a $+$, $-$, $*$ és $/$ műveleti jeleket tartalmazza, és nincs benne szóköz.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a bemeneti kifejezés hagyományos (infix) alakját kell írni (szóközök nélkül) a lehető legkevesebb zárójel alkalmazásával! A kimenetben az argumentumok sorrendje nem változtatható.

Példa

bemenet

$abab-xy+/*+$

kimenet

$a+b*(a-b)/(x+y)$

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában $N \leq 100$.