

Folyosó

A Storgan Manley vállalat két épülete között egy hosszú és szűk üvegfalú folyosón lehet közlekedni. A folyosón mindenki irányba haladhatnak emberek. Mivel a cég dolgozói jól ismerik egymást, így bármi-kor, amikor két egymással ellenkező irányba közlekedő ember találkozik, akkor egymás mellett elhaladva pacsiznak egyet.

Lali az utcáról gyakran nézi a folyosón közlekedő embereket miközben arról ábrándozik, hogy egyszer ő is itt fog dolgozni. Egy nap készített egy fényképet a folyosóról, amin a folyosó néhány rövidebb, egymást követő szakasza látszódik, és minden ilyen szakaszon vagy nincs ember, vagy balra közlekedő ember, vagy jobbra közlekedő ember van.

Lali kívánca, hogy hány pacsizás fog összesen történni, mire az összes fényképen látható ember végigér a folyosón. Írj programot, ami meghatározza ezt a mennyiséget.

Bemenet

A standard bemenet első és egyetlen sorában egy T karakterlánc található, mely a folyosó szakaszainak pillanatnyi állapotát írja le. T karakterei az alábbiak lehetnek:

- ‘-’: az adott szakaszon nincs ember.
- ‘>’: az adott szakaszon a folyosón balról-jobbra haladó ember van.
- ‘<’: az adott szakaszon a folyosón jobbról-balra haladó ember van.

Kimenet

A standard kimenetre egyetlen sorba egy nemnegatív egészet kell kiírni, a pacsizások számát mire minden ember végigér a folyosón.

Példa

Bemenet	Kimenet
>-<-<<-<	4
Bemenet	Kimenet
>->>-->-<<-<<<	20
Bemenet	Kimenet
<><-<->-<	4

Korlátok

T hossza legfeljebb 1 000 000.

T minden karaktere ‘-’, ‘>’, vagy ‘<’.

Időlimit: 1.0 s

Memórialimit: 512 MB

Pontozás

A megoldásodat sok különböző teszesetre lefuttatjuk. A teszesek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden teszesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott

részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

Részfeladat	Korlátok	Pontszám
0	a minta	0
1	csak a legelső szakaszon van balról-jobbra haladó ember	25
2	minden ‘>’ karakter megelőzi az összes ‘<’-t	25
3	T hossza legfeljebb 1000	25
4	nincsenek további megkötések	25