
Cost mínim de parentitzar correctament (2)**P10387_ca**

Donada una paraula composta només per parèntesis i claudàtors que obren i tanquen, s'hi poden fer dos tipus d'operacions:

- Girar l'orientació d'un parèntesi o d'un claudàtor. És a dir, es pot convertir ' (' en ') ', ') ' en ' (', ' [' en '] ', o '] ' en ' ['. Això costa 1.
- Transformar un parèntesi en un claudàtor o a l'inrevés, sense canviar-ne l'orientació. És a dir, es pot convertir ' (' en ' [', ') ' en '] ', ' [' en ' (', o '] ' en ') '. Això costa 2.

Quin és el cost mínim de convertir una paraula donada en una parentització correcta? Per exemple, si la paraula és "] (", llavors es pot aconseguir la parentització correcta "[] " fent dos girs i una transformació, amb cost total 4.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas consisteix en una paraula amb parèntesis i claudàtors que obren o tanquen. Totes les paraules tenen mides parells entre 2 i 100.

Sortida

Per a cada cas, escriuiu el cost mínim de parentitzar correctament.

Pista

La solució esperada té cost temporal $\Theta(n^3)$ i cost espacial $\Theta(n^2)$.

Exemple d'entrada 1

```
()  
() []  
([ (   
) ] )  
] ) [ (   
] (   
) ( ( [ ( [ ( [
```

Exemple de sortida 1

```
0  
0  
1  
2  
6  
4  
9
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T09:55:03.119Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>