

---

## Nombre de c's amb a abans sense b enmig, i nombre de d's amb a després sense b enmig

---

X17557\_ca

L'entrada d'aquest exercici és una seqüència de caràcters sobre  $\{a, b, c, d\}$ . Volem comptar dues coses:

- Volem comptar el nombre de c's que compleixen el següent: abans d'aquesta c hi ha alguna a. A més a més, si considerem la a més propera a aquesta c i anterior a aquesta c, llavors, entre totes dues lletres no hi ha cap b. Per exemple, en el següent mot hem marcat en negreta les c's que s'han de comptar: cdbdad**cc**bdca**cb**bbdcdabcd.
- Volem comptar el nombre de d's que compleixen el següent: després d'aquesta d hi ha alguna a. A més a més, si considerem la a més propera a aquesta d i posterior a aquesta d, llavors, entre totes dues lletres no hi ha cap b. Per exemple, en el següent mot hem marcat en negreta les d's que s'han de comptar: cdb**d**adccb**d**ca**cb**bb**d**cdabcd.

### Entrada

L'entrada és una seqüència de caràcters sobre  $\{a, b, c, d\}$ , en una sola línia.

### Sortida

La sortida té dos nombres naturals, en una sola línia, i separats per un espai en blanc:

- el nombre de c's que tenen una a abans i no hi ha cap b entre totes dues lletres.
- el nombre de d's que tenen una a després i no hi ha cap b entre totes dues lletres.

#### Exemple d'entrada 1

```
cdbdadccbdcacbbbdcdadacacadbcd
```

#### Exemple de sortida 1

```
5 5
```

#### Exemple d'entrada 2

```
bbabddccdcddcdcdadccbdcbbbbaaaccdcdcccdcaadcccdddccbdcbbaadddcacdddcdbacdccca
```

#### Exemple de sortida 2

### Observació

No es pot fer servir cap mètode d'emmagatzemament massiu de dades, ni tan sols `string`. Llegiu i tracteu l'entrada caràcter a caràcter.

Avaluació sobre 10 punts:

- Solució lenta: 5 punts.
- solució ràpida: 10 punts.

Entenem com a solució ràpida una que és correcta, de cost lineal i capaç de superar els jocs de proves públics i privats. Entenem com a solució lenta una que no és ràpida, però és correcta i capaç de superar els jocs de proves públics.

## **Informació del problema**

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T14:02:06.333Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>