

---

## Total num as en preguntes i total num bs en exclamacionsX95873\_ca

---

Les entrades d'aquest exercici són vèries frases no-buides formades per a's i b's i acabades en un signe de puntuació, que pot ser . o ? o !. Cada frase vindrà en una línia diferent per a fer més clara la presentació. Per exemple, aquesta seria una possible entrada de l'exercici:

```
bbb?  
aabba .  
b .  
bbbbba?  
abbba?  
aaabbb!  
babbabb .  
bbabb!  
aa!
```

Les frases acabades en . s'anomenen sentències.

Les frases acabades en ? s'anomenen preguntes.

Les frases acabades en ! s'anomenen exclamacions.

Implementeu un programa que llegeixi aquestes entrades i digui quin és el nombre total de a's que apareixen en preguntes, i el nombre total de b's que apareixen en exclamacions.

En l'exemple anterior, la resposta seria 4 i 7.

### Entrada

L'entrada conté un nombre arbitrari de línies. Cada línia té un o més caràcters a o b finalitzats per un signe de puntuació . o ? o !.

### Sortida

Heu d'escriure dos naturals en una línia i separats per un espai, el nombre total de a's que apareixen en preguntes, i el nombre total de b's que apareixen en exclamacions.

#### Exemple d'entrada 1

```
bbb?  
aabba .  
b .  
bbbbba?  
abbba?  
aaabbb!  
babbabb .  
bbabb!  
aa!
```

#### Exemple d'entrada 2

```
abbbbaabbababb?  
a?  
ba .
```

#### Exemple de sortida 1

```
4 7
```

```
aaabbbbbaaa!  
bababbbbabaab .  
abaabaaab .  
a .
```

```
babbbabababa!  
abaa!  
abbabaaaa?  
aaabbaaa!  
babaaab!  
bbbababbbbbb!  
bbabbababb!  
babbbbaabababa?  
bbbbaaababaa?  
ababbbbbbbaa!  
abb.  
ab!  
bbaabbab!  
bbbbaa?  
aaabb!  
abababa!  
abbaa.  
aab.  
a!  
aabbbaaababb?  
a!  
a?  
abaaaaa.
```

## Exemple de sortida 2

```
35 51
```

## 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. En particular, usar `getline` o similar queda prohibit, i el motiu és obvi: en condicions normals, les frases no vindrien separades per salts de línia. De fet, que l'entrada separi les frases amb salts de línia és només per motius de claretat en la presentació de l'exercici. Per exemple, si aneu llegint caràcters amb `cin >> c`, és irrellevant si hi ha salts de línia o no, perquè la lectura amb `cin` ignora els salts de línia. 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: 2026-01-25T23:00:34.543Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>