
Número de *c*'s con *a* antes sin *b* en medio, y número de *d*'s con *a* después sin *b* en medio

X17557_es

La entrada de este ejercicio es una secuencia de caracteres sobre $\{a, b, c, d\}$. Queremos contar dos cosas:

- Queremos contar el número de *c*'s que cumplen lo siguiente: antes de esta *c* hay alguna *a*. Además, si consideramos la *a* más cercana a esta *c* y anterior a esta *c*, entonces, entre ambas letras no hay ninguna *b*. Por ejemplo, en la siguiente palabra hemos marcado en negrita las *c*'s que se han de contar: `cdbdadccbdcacbbdcdabcd`.
- Queremos contar el número de *d*'s que cumplen lo siguiente: después de esta *d* hay alguna *a*. Además, si consideramos la *a* más cercana a esta *d* y posterior a esta *d*, entonces, entre ambas letras no hay ninguna *b*. Por ejemplo, en la siguiente palabra hemos marcado en negrita las *d*'s que se han de contar: `cdbdadccbdcacbbdcdabcd`.

Entrada

La entrada es una secuencia de caracteres sobre $\{a, b, c, d\}$, en una sola línea.

Salida

La salida tiene dos números naturales, en una sola línea, y separados por un espacio en blanco:

- el número de *c*'s que tienen una *a* antes y no hay ninguna *b* entre ambas letras.
- el número de *d*'s que tienen una *a* después y no hay ninguna *b* entre ambas letras.

Ejemplo de entrada 1

`cdbdadccbdcacbbdcdadacacabcd`

Ejemplo de salida 1

`5 5`

Ejemplo de entrada 2

`bbabddcccdcdcdcdcdcdcdadccbdcdcabbbbaaacddcdcd`

Ejemplo de salida 2

`36 23`

Observación

No se puede utilizar ningún método de almacenamiento masivo de datos, ni tan siquiera `string`. Leer y tratar la entrada carácter a carácter.

Evaluación sobre 10 puntos:

- Solución lenta: 5 puntos.
- solución rápida: 10 puntos.

Entendemos como solución rápida una que es correcta, de coste lineal y capaz de superar los juegos de pruebas públicos y privados. Entendemos como solución lenta una que no es rápida, pero es correcta y capaz de superar los juegos de pruebas públicos.

Información del problema

Autor : PRO1

Generación : 2023-10-25 21:14:16

© *Jutge.org*, 2006–2023.

<https://jutge.org>