
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: `cdbdadccbdcacbbcdabcd`.
- 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: `cdbdadccbdacbbdcdabcd`.

Entrada

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

Salida

La salida tiene dos números naturales, en una sola linea, 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

`cdbdadccbdcacbbcdadacacabcd`

Ejemplo de salida 1

5 5

Ejemplo de entrada 2

`babbddcccdcdccccdcdcadccbddcabbbbaaaccdccdcadcccccdaaddcdccccdccbbaaddcacddcdabcadcccac`

Ejemplo de salida 2

Observación

No se puede utilizar ningún método de almacenamiento masivo de datos, ni tan siquiera `string`. Leed y tratad 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>