

Primera subpalabra repetida de tamaño 3

X98718_es

Implementad un programa tal que, dada una una secuencia de caracteres sobre $\{a, b\}$, diga cual es la primera subpalabra de tamaño 3 que se repite si los comenzamos a leer desde el principio, y en que posición se produce esa primera repetición (las posiciones se suponen indexadas comenzando desde 0).

Consideramos repeticiones incluyendo solapamientos. Por ejemplo, en la secuencia ababa, la subpalabra aba tiene tamaño 3 y se repite por primera vez a posición 2.

Se garantiza que habrá al menos una repetición de alguna subpalabra de tamaño 3.

Entrada

La entrada contiene una única línea con una secuencia de caracteres consecutivos sobre $\{a, b\}$. Se garantiza que alguna subpalabra de tamaño 3 aparece más de una vez en la secuencia.

Salida

La salida contiene la primera subpalabra de tamaño 3 que se repite, y la posición del primer carácter de la primera repetición (indexando las posiciones desde 0). Esos datos deben aparecer en una línea y separados por un espacio en blanco.

Ejemplo de entrada 1

bbbaaaaabaaababababaaabbbbbbabbaabbbabbabbaaaaa

Ejemplo de salida 1

baa 4

Ejemplo de entrada 2

aaabbaabbbbbaabaaababababbaaaabababaaabbaababbbb

Ejemplo de salida 2

abb 5

Ejemplo de entrada 3

abbbaaababababababababbaabbaabbbabbaabab

Ejemplo de salida 3

aba 8

Ejemplo de entrada 4

aaabbabbabbaaaba

Ejemplo de salida 4

abb 5

Ejemplo de entrada 5

bbaababbbbbaababbb

Ejemplo de salida 5

baa 8

Ejemplo de entrada 6

aabbababaabbb

Ejemplo de salida 6

bab 5

Ejemplo de entrada 7

bbabaaabbbabbaabaaabbbbaababababababababababababba

Ejemplo de salida 7

abba 7

Ejemplo de entrada 8

bbbaaababbbabbbbabbb

Ejemplo de salida 8

bbb 8

Observación

No useis `strings` ni ningún otro método de almacenamiento masivo de datos. Leed y tratad la entrada carácter a carácter. Por favor, procurad no continuar leyendo la entrada cuando ya no sea necesario.

Información del problema

Autoría: PRO1

Generación: 2026-01-25T23:04:43.079Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>