
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

```
bbbbaaaabaaababababaaabbbbbabbaabbbabbababaaa
```

Ejemplo de salida 1

```
baa 4
```

Ejemplo de entrada 2

```
aaabbaabbbbbaabaaababababbaaaaababaaabbaababab
```

Ejemplo de salida 2

```
abbb 5
```

Ejemplo de entrada 3

```
abbbbaaababababaaaabaabbbaabbbabbaabab
```

Ejemplo de salida 3

```
aba 8
```

Ejemplo de entrada 4

```
aaabbabbabbaaaba
```

Ejemplo de salida 4

```
abb 5
```

Ejemplo de entrada 5

```
baaababbbbaababbbb
```

Ejemplo de salida 5

```
baa 8
```

Ejemplo de entrada 6

```
aabbababaabbbb
```

Ejemplo de salida 6

```
bab 5
```

Ejemplo de entrada 7

```
bbbaaabbabbaabbaaabbbaabababaaaabaaaabababab
```

Ejemplo de salida 7

```
abba 7
```

Ejemplo de entrada 8

bbbaaababbbabbbbbbabb

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

Autor : PRO1

Generación : 2023-10-19 20:50:14

© *Jutge.org*, 2006–2023.

<https://jutge.org>