

Primer submot repetit de mida 3

X98718_ca

Implementeu un programa tal que, donada una seqüència de caràcters sobre $\{a, b\}$, digui quin és el primer submot de mida 3 que es repeteix si els comencem a llegir des del principi, i en quina posició es produeix aquesta primera repetició (les posicions se suposen indexades començant des de 0).

Considerem repeticions incloent encavalcaments. Per exemple, en la seqüència `ababa`, el submot `aba` té mida 3 i es repeteix per primer cop a posició 2.

Es garanteix que hi haurà com a mínim una repetició d'algun submot de mida 3.

Entrada

L'entrada conté una única línia amb una seqüència de caràcters consecutius sobre $\{a, b\}$. Es garanteix que algun submot de mida 3 apareix més d'un cop a la seqüència.

Sortida

La sortida conté el primer submot de mida 3 que es repeteix, i la posició del primer caràcter de la primera repetició (indexant les posicions des de 0). Aquestes dades han d'aparèixer en una línia i separades per un espai en blanc.

Exemple d'entrada 1

bbbaaaaaabaaababababaaabbbbbbabbaabbbabbabbaaaaa

Exemple de sortida 1

baaaa

Exemple d'entrada 2

aaabbaabbbbaaabaababababbaaaabababaaabbaabbaabbb

Exemple de sortida 2

aaabbb

Exemple d'entrada 3

abbbbaababababbaaaabaabbaaabbabbaabab

Exemple de sortida 3

aba 8

Exemple d'entrada 4

aaabbabbabbaaaba

Exemple de sortida 4

abb 5

Exemple d'entrada 5

baaababbbbaababbb

Exemple de sortida 5

baa 8

Exemple d'entrada 6

aabbababaabbb

Exemple de sortida 6

bab 5

Exemple d'entrada 7

bbabaaabbabbaabaabbbbaababababbaaaabaaabababba

Exemple de sortida 7

abba 7

Exemple d'entrada 8

bbbaaababbbabbbbbbabb

Exemple de sortida 8

bbb 8

Observació

No utilitzeu `strings` ni cap altre mètode d'emmagatzemament massiu de dades. Llegiu i tracteu l'entrada caràcter a caràcter. Si us plau, procureu no continuar llegint l'entrada quan ja no sigui necessari.

Informació del problema

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T23:04:46.814Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>