

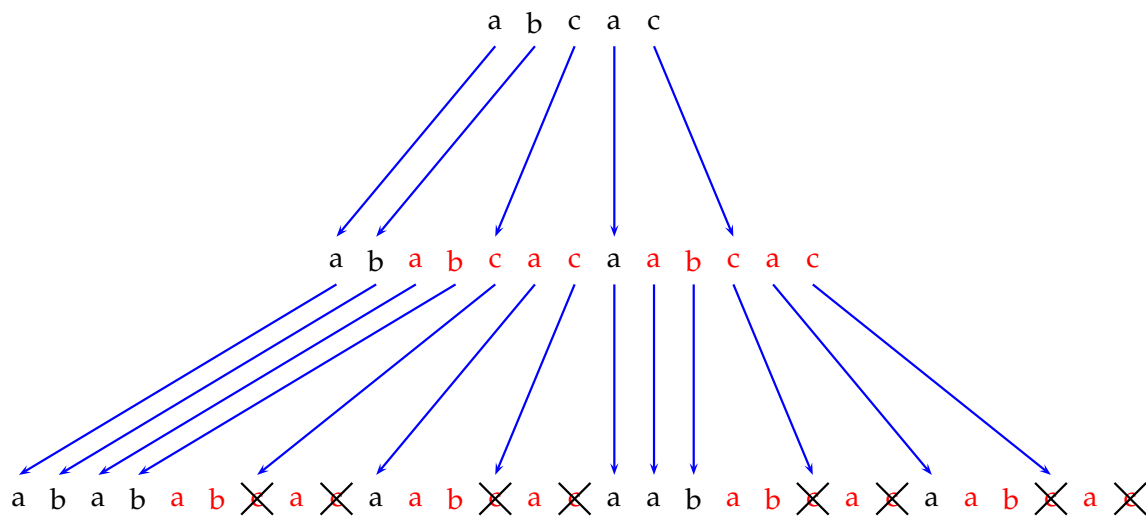
Substitució recursiva

P89719_ca

Examen extraordinari d'Informàtica, FME (2020-07-07)

Sigui p una paraula amb només lletres 'a', 'b' i 'c', i n un natural qualsevol. Considereu aquest procés: Tantes vegades com indiqui n , reemplaceu alhora totes les 'c' per la paraula p . Al final, esborreu totes les 'c'.

Per exemple, sigui $p = "abcac"$. Amb $n = 0$, el resultat és senzillament "aba". Amb $n = 1$, obtenim "ababaaaba". Amb $n = 2$, obtenim "abababaaabaaababaaaba", etc. Aquesta figura indica el procés de substitució amb $n = 2$:



Donades p i n , escriviu el resultat final.

Observació

El vostre programa no pot fer servir cap vector o similar, i l'únic string que pot usar és la paraula p original, que no s'ha de modificar per res. Qualsevol solució que no compleixi aquesta condició tindrà un 0 de qualificació.

Pista

Penseu una solució recursiva.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb p i n , amb $n \geq 0$. Podeu suposar que la paraula p només té lletres 'a', 'b' i 'c', i que té almenys alguna 'a' o alguna 'b'.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el resultat final del procés descrit.

Exemple d'entrada

```
abcac 0
abcac 1
abcac 2
abcac 3
aaaa 1000
cccb 3
```

Exemple de sortida

```
aba
ababaaaba
abababaaabaaababaaaba
ababababaaabaaababaaabababaaabaaababaaaba
aaaa
bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2024-05-03 01:41:40

© *Jutge.org*, 2006–2024.
<https://jutge.org>