

Subseqüència comuna valuosa

P86300_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2023-11-03)

Una subseqüència d'una paraula p és qualsevol paraula resultat d'esborrar diversos (potser zero) caràcters de p tot respectant l'ordre relatiu dels caràcters que queden.

Teniu dues paraules s i t , formades només amb lletres minúscules. Considereu totes les subseqüències comunes entre s i t sense lletres adjacents iguals. Per exemple, si $s = \text{"basat"}$ i $t = \text{"tapat"}$, les úniques candidates són la paraula buida, "a", "t" i "at".

Suposeu que cada lletra individual de les dues paraules té un valor associat. Calculeu el valor màxim possible de totes les subseqüències comunes entre s i t sense lletres adjacents iguals. El valor d'una subseqüència és la suma del valor de cada lletra triada, definida com el màxim del valor de la lletra a s i a t .

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb la paraula s , els valors d'esquerra a dreta de cada lletra d' s , la paraula t , i els valors d'esquerra a dreta de cada lletra de t . Tant s com t tenen entre 1 i 100 lletres minúscules, i tots els valors estan entre 1 i 10^7 .

Sortida

Per a cada cas, escriviu el màxim valor possible.

Exemple d'entrada

```
basat
1 1 1 1 1
tapat
1 1 1 1 1

abba
10 60 30 40
ba
20 50

x
10
y
20

zz
1000 100000
zzz
1 10000000 100
```

Exemple de sortida

```
2
110
0
10000000
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 00:58:10

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>