
Intercalació de paraules (2)**P35236_ca**Examen final d'Algorísmia, FME (2017-01-17)

Donades tres paraules s , t i u només amb lletres minúscules, digueu de quantes maneres es pot obtenir u intercalant s i t , sense modificar l'ordre relatiu ni entre les lletres de s , ni entre les de t .

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb s , t i u . Tant s com t tenen entre 1 i 1000 lletres minúscules. A més, u té tantes lletres de cada com hi ha a s i a t .

Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre d'intercalacions que produeixen u , mòdul $10^8 + 7$.

Exemple d'entrada

```
abcd xyz xabycdz
abcd xyz xabydcz
a b ba
z z zz
abba ba babbaa
ab ab baab
irr i irir
ssss ssss ssssssss
aaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaa
```

Exemple de sortida

```
1
0
1
2
2
0
1
70
540174
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2017-01-17 13:12:33

© Jutge.org, 2006–2017.

<http://www.jutge.org>