

Sinònims

P86018_ca

Examen final d'Algorísmia, FME (2022-01-12)

Heu de fer un programa per mantenir eficientment informació sobre paraules sinònimes. Hi ha dues operacions:

- $n\ p$: Guarda la paraula nova p .
- $s\ p_1\ p_2$: S'apunta que les paraules p_1 i p_2 , guardades prèviament, són sinònimes. A més, escriu la paraula més petita alfabèticament entre tots els sinònims de p_1 i p_2 .

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb diverses operacions. Les paraules donades estan compostes amb entre una i vuit lletres minúscules. A les operacions $n\ p$, p és una paraula que no ha aparegut abans. A les operacions $s\ p_1\ p_2$, tant p_1 com p_2 s'han guardat prèviament. Una operació addicional f finalitza cada cas en curs. Cada cas pot tenir fins a 10^4 operacions.

Sortida

Per a cada cas, i per a cada operació $s\ p_1\ p_2$, si p_1 i p_2 ja eren sinònims, escriuiu una R per indicar que aquesta operació és redundant. Altrament, escriuiu el sinònim de p_1 i p_2 més petit lexicogràficament. Escriuiu una línia amb 10 guions al final de cada cas.

Exemple d'entrada

```
n hola
n adeu
n hello
s hello hola
n hi
n bye
s bye adeu
s hola hi
s hi hello
f
n hello
n hola
n bonjour
n halo
s hola hola
s hola bonjour
s hello halo
s bonjour hola
s hello hola
f
```

Exemple de sortida

```
hello
adeu
hello
R
-----
R
bonjour
halo
R
bonjour
-----
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2023-03-19 18:17:25

© *Jutge.org*, 2006–2023.
<https://jutge.org>