
Transformacions de paraules

P19888_ca

Examen final d'Informàtica, FME (2011-01-18)

Feu un programa que modifiqui (com a molt) r vegades una paraula inicial p usant unes quantes transformacions $a \rightarrow b$. Cada transformació indica que si p conté la subparaula a , llavors a es pot substituir per b .

Entrada

L'entrada comença amb la paraula p . A continuació ve un nombre $n \geq 1$, seguit de n parells de paraules a i b (diferents i de la mateixa longitud). L'entrada acaba amb un natural $r \geq 1$. Les paraules de cada parell mai no són més llargues que p .

Sortida

Escriviu els resultats d'aplicar r vegades la primera de les transformacions donades que sigui possible en cada moment. Si la mateixa transformació es pot aplicar a més d'una posició, escolliu la de més a l'esquerra. El programa ha de deixar d'escriure si en algun moment no pot aplicar cap transformació més.

Exemple d'entrada 1

```
aaaaabbbbaaa
3
aaa xxx
bb yy
aa zz
4
```

Exemple de sortida 1

```
xxxaabbbbaaa
xxxaabbbxxx
xxxaayybxxx
xxxzzyybxxx
```

Exemple d'entrada 2

```
abracadabra
3
y x
baca yyyy
ra ba
4
```

Exemple de sortida 2

```
abbacadabra
abyyyydabra
abxyyydabra
abxxyydabra
```

Exemple d'entrada 3

```
a
1
b c
1
```

Exemple de sortida 3

Exemple d'entrada 4

```
potato
2
potato patata
po zz
1000000000
```

Exemple de sortida 4

```
patata
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 16:33:15

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>