
La bossa de les paraules

P84415_ca

Cinquè Concurs de Programació de la FME (2008-04-29)

Teniu una bossa inicialment buida, on hi podeu guardar paraules, i també esborrar-ne. Les paraules poden estar repetides. Esborrar una paraula vol dir esborrar una de les seves aparicions. Esborrar una paraula que no hi és no té cap efecte. En qualsevol moment us poden preguntar quina és la paraula (lexicogràficament) més gran de la bossa, i quantes vegades apareix. També us poden preguntar el mateix respecte de la paraula més petita.

Feu un programa que simuli aquest procés, i que respongui totes les preguntes sobre màxims i mínims que es facin en qualsevol moment.

Entrada

L'entrada consisteix en diverses línies. Cada línia conté "store *p*", on *p* és una paraula, o bé "delete *p*", on *p* és una paraula, o bé "maximum?", o bé "minimum?". Les paraules tenen exclusivament una o més lletres minúscules.

Sortida

Per a cada pregunta, escriviu quina és la paraula més gran (o més petita) continguda a la bossa en aquell moment. Si, en el moment de respondre alguna pregunta, la bossa estigués buida, cal indicar-ho. Seguiu el format de l'exemple.

Exemple d'entrada

```
minimum?
store hi
minimum?
delete bye
store hi
maximum?
minimum?
store bye
minimum?
delete bye
delete hi
delete hi
maximum?
delete hi
maximum?
```

Exemple de sortida

```
indefinite minimum
minimum: hi, 1 time(s)
maximum: hi, 2 time(s)
minimum: hi, 2 time(s)
minimum: bye, 1 time(s)
indefinite maximum
indefinite maximum
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2013-09-02 14:45:21

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>