
Ordenant paraules

P50728_ca

Examen final d'Informàtica (2020-01-16)

Donat un vector de paraules amb longituds entre 1 i 10, on cada paraula té o bé només lletres minúscules o bé només lletres majúscules, cal obtenir un nou vector amb les mateixes paraules però en aquest ordre:

- abans, les paraules amb lletres minúscules;
- en cas d'empat, les paraules més curtes;
- en cas d'un altre empat, respectant l'ordre relatiu en el vector.

Per exemple, si el vector conté [HELLO, ivet, anna, HI, BYE, pep], el resultat ha de ser [pep, ivet, anna, HI, BYE, HELLO].

Escriviu un procediment

```
vector <string> ordena_sense_sort(const vector <string>& V);
```

que retorni un *vector* <string> amb el resultat d'ordenar les paraules de *V* amb els criteris indicats anteriorment.

Precondició

Totes les paraules de *V* són diferents, i cadascuna té entre 1 i 10 lletres, que són o bé totes minúscules o bé totes majúscules.

Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

Observació

La solució esperada no usa el `sort()` ni cap algorisme similar i té cost $O(n)$, on n és la mida del vector. Amb una solució "raonable" de cost $O(n \log n)$ el jutge us donarà 70 punts, i podreu obtenir una nota màxima de 7 en aquest problema.

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 18:43:42

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>