
Llista de tasques

X28829_ca

Escriviu un programa que simuli el manteniment d'una llista de tasques, a base de llegir instruccions que la van actualitzant, i instruccions que la van consultant. La llista de tasques se suposa inicialment buida, i les instruccions son dels següents tipus: afegir tasques al final de la llista, treure tasques concretes de la llista, donar tasques per fetes, o consultar quins elements estan pendents o quins estan fets començant des del principi de les llistes.

És obligatori utilitzar només el constructor de tipus list com a mecanisme d'emmagatzemament massiu de dades. En particular, no es pot usar ni vector, ni stack, ni queue. Podeu declarar tants list com vulgueu i del tipus que vulgueu (que no sigui cap altre mecanisme d'emmagatzemament massiu), i podeu usar iteradors sobre llistes.

Entrada

La entrada consisteix en un nombre arbitrari de línies, cadascuna amb una instrucció. Les instruccions poden ser de la següent forma:

```
add_task
finish_task
show_pending_tasks
show_finished_tasks
remove_task
```

Sortida

La instrucció `add_task` afegeix una tasca a la llista de tasques pendents, la instrucció `finish_task` canvia una tasca de la llista de pendents i la afegeix a la llista de tasques fetes, les instruccions `show_pending_tasks` i `show_finished_tasks` mostra per pantalla les llistes demanades i, per últim, la instrucció de `remove_task` esborra una tasca seleccionada en la seva respectiva llista.

1. `add_task` ⇒ Afegeix una tasca a la llista de pendents i es mostra com tasca no feta.
2. `finish_task` ⇒ Canvia una tasca de la llista de pendent a la llista de tasques fetes. Si aquesta tasca no es troba pendent, mostra per pantalla el missatge "tasca no trobada".
3. `show_pending_tasks` ⇒ Mostra per pantalla les tasques de la llista de pendents. Si aquesta és buida, mostra per pantalla el missatge "no pending tasks".
4. `show_finished_tasks` ⇒ Mostra per pantalla les tasques de la llista de fetes. Si aquesta és buida, mostra per pantalla el missatge "no finished tasks".
5. `remove_task` ⇒ Elimina una tasca independentment de la llista en la que estigui. Si aquesta tasca no es a cap llista, mostra per pantalla el missatge "tasca no trobada".

Exemple d'entrada 1

```
add_task anar al cinema
add_task netejar la casa
add_task anar a correr
```

```
show_pending_tasks
finish_task anar a correr
show_finished_tasks
remove_task netejar la casa
```

```
show_pending_tasks
show_finished_tasks
```

Exemple d'entrada 2

```
add_task sortir amb els amics
add_task fer la compra
add_task anar de festa
add_task entrenar a badminton
add_task anar a classe
add_task jugar a la pilota
add_task fer un examen de prova
add_task trucar la meva avia
finish_task fer la compra
finish_task anar a classe
finish_task trucar la meva avia
remove_task sortir amb els amics
show_pending_tasks
show_finished_tasks
```

Exemple d'entrada 3

```
add_task fer exercici
add_task anar al gimnas
add_task jugar a volei
finish_task fer exercici
finish_task jugar a volei
finish_task anar de festa
remove_task anar al parc
finish_task jugar a volei
show_pending_tasks
show_finished_tasks
remove_task fer exercici
show_finished_tasks
```

Exemple d'entrada 4

```
add_task anar al cinema
add_task jugar a la pilota
add_task anar al parc
add_task sortir amb els amics
add_task anar de festa
add_task anar a classe
add_task saltar en paracaigudes
add_task anar de viatge
finish_task sortir amb els amics
remove_task saltar en paracaigudes
remove_task anar de viatge
finish_task anar a classe
finish_task anar al parc
show_pending_tasks
show_finished_tasks
finish_task anar a classe de programacio
finish_task fer els deures
add_task jugar a la Play
```

Exemple de sortida 1

```
anar al cinema
netejar la casa
anar a correr
anar a correr
anar al cinema
anar a correr
```

Exemple de sortida 2

```
anar de festa
entrenar a badminton
jugar a la pilota
fer un examen de prova
fer la compra
anar a classe
trucar la meva avia
```

Exemple de sortida 3

```
task not found
task not found
task not found
anar al gimnas
fer exercici
jugar a volei
jugar a volei
```

```
show_pending_tasks
show_finished_tasks
```

Exemple de sortida 4

```
anar al cinema
jugar a la pilota
anar de festa
sortir amb els amics
anar a classe
anar al parc
task not found
```

```
task not found
anar al cinema
jugar a la pilota
anar de festa
jugar a la Play
sortir amb els amics
anar a classe
anar al parc
```

Observació

Amb l'objectiu de superar els jocs de proves públics i aconseguir part de la nota, pots enfocar l'exercici fent una implementació senzilla utilitzant vectors de strings en comptes de llistes representades en un `list<string>`.

Informació del problema

Autor :

Generació : 2022-12-27 12:21:56

© *Jutge.org*, 2006–2022.

<https://jutge.org>