

Palíndroms amb piles

X68213_ca

Feu un programa que simuli els moviments del mostrador de devolucions d'una biblioteca. No cal que el programa sigui completament modular, però es obligatori fer servir la classe `stack`.

Els llibres i altres materials disponibles en la biblioteca estan classificats en n categories y cada una de elles te associada una pila en el mostrador. n és un enter més gran que zero i serà una dada del programa. Un llibre tindrà dos atributs: el seu títol, que serà una `string`, i la seva categoria, que serà un enter entre 1 y n . Hi ha dos tipus de moviments: un usuari retorna un llibre i ho posa en la pila de devolucions corresponent a la seva categoria (opció -1) el personal de la biblioteca retira un cert nombre de llibres correlativament a partir de la cima d'una de las pilas del mostrador; tal nombre no pot ser major que la alçada de la pila (opció -2) A més, inclouem una opció -3, consistent en escriure el contingut d'una de las pilas del mostrador. Organitzeu el programa principal como un procés iteratiu que, després d'inicializar tots els components, llegeixi un valor entre -1 y -4 indicatiu de l'opció que volem aplicar (la opció -4 serà la de terminar el programa), després llegeixi les dades necessàries i l'apliqui. La resta de processos iteratius (escriure una pila treure elements d'una pila) han de programar-se en operacions a part.

Entrada

Veure jocs de proves

Sortida

Veure jocs de proves

Observació

Per resoldre aquest exercici, els únics contenidors que hauríeu d'usar són piles d'`string` i vectors.

Exemple d'entrada 1

```
3
-1 La_insoportable_levedad_del_ser 1
-1 Los_viajes_de_Gulliver 1
-1 El_senyor_dels_anells 1
-1 STL_Tutorial_and_reference_guide 2
-1 Memoria_2009_del_Consell_General_de_Col-legis_Oficials_d'Enginyers_Tecnics_De_Mines_de_Catalunya 2
-1 Avatar 3
-1 Pa_Negre 3
-3 2
-3 1
-2 2 1
-3 1
-4
```

Exemple de sortida 1

```
Pila de la categoria 2
Memoria_2009_del_Consell_General_de_Col-legis_Oficials_d'Enginyers_Tecnics_De_Mines_de_Catalunya
STL_Tutorial_and_reference_guide

Pila de la categoria 1
El_senyor_dels_anells
Los_viajes_de_Gulliver
La_insoportable_levedad_del_ser

Pila de la categoria 1
La_insoportable_levedad_del_ser
```

Informació del problema

Autoria: pro2

Generació: 2026-01-25T17:42:29.392Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>