
Biblioteca

P97803_ca

Simuleu el comportament dels préstecs dels llibres d'una biblioteca: En funció de la seva temàtica, hi ha n tipus diferents de llibres $(1, 2, \dots, n)$. Inicialment, es tenen n piles amb els llibres disponibles de cada tipus. Després, es poden produir dues operacions:

- Un lector retorna un llibre: El llibre s'empila a la pila corresponent al seu tipus. Si el tipus donat no estés entre 1 i n , la petició s'ignora.
- Un lector demana un llibre: Se li deixa el llibre que es troba al cim de la pila del tipus demanat. Si la pila fos buida, o el tipus demanat no estés entre 1 i n , la petició s'ignora.

Entrada

L'entrada comença amb el nombre de tipus n (un natural estrictament positiu). Segueixen n línies amb els llibres de cada tipus, donats des de la base de la pila fins al seu cim. Cada llibre s'identifica amb el seu títol (una paraula). Després ve una línia en blanc i una o més peticions, una per línia: la paraula "RETORN" seguida del títol i del tipus del llibre retornat (un enter), o bé la paraula "PRESTEC" seguida del tipus del llibre demanat (un enter).

Sortida

Escriviu el contingut final de les n piles de llibres, des de la base de la pila fins al seu cim, seguint el format de l'exemple.

Observació

Els jocs de proves són tals que les piles finals són prou petites per escriure-les amb un senzill procediment recursiu, si programeu en C++ i useu el tipus `stack`.

Exemple d'entrada 1

```
4
Christine Tales_of_the_grotesque_and_arabesque
2001:_A_space_odyssey Do_androids_dream_of_electric_sheep?

The_adventures_of_Sherlock_Holmes Curtain The_murders_in_the_Rue_Morgue

PRESTEC 1
PRESTEC 1
RETORN Ten_little_niggers 4
PRESTEC 2
PRESTEC 1
RETORN Tales_of_the_grotesque_and_arabesque 1
PRESTEC 4
RETORN The_Lord_of_the_Rings 3
PRESTEC 4
RETORN Ten_little_niggers 4
RETORN Christine 5
PRESTEC -3
PRESTEC 2
```

Exemple de sortida 1

Pila 1: Tales_of_the_grotesque_and_arabesque

Pila 2:

Pila 3: The_Lord_of_the_Rings

Pila 4: The_adventures_of_Sherlock_Holmes Curtain Ten_little_niggers

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T12:15:31.244Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>