

---

## Ordenant llibres

P58245\_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2023, concurs classificatori (2023-02-25)

---

Dos anys després de guanyar l'Oicat, en Pau s'ha enamorat de la literatura gràcies a un professor de Girona, així que ha decidit anar a una biblioteca a ordenar els llibres d'un prestatge d'esquerra a dreta. El seu criteri és el següent:

- primer, el llibre amb el títol lexicogràficament més petit,
- en cas d'empat, el llibre amb l'autor lexicogràficament més petit,
- en cas d'un altre empat, el llibre amb més pàgines,
- en cas d'un altre empat, el llibre publicat abans,
- en cas d'un altre empat, el llibre més alt,
- en cas d'empat a tot, cal mantenir l'ordre del llibres a l'entrada.

Les comparacions lexicogràfiques entre paraules s'han de fer suposant que totes les lletres són minúscules. (Recordeu que un string `s` es pot passar a minúscules usant `s.lower()`.)

Donada la informació d' $n$  llibres, podeu ordenar-los correctament?

### Entrada

L'entrada consisteix en una línia amb  $n \geq 1$ , seguida de  $6n$  línies amb les dades de cada llibre: títol, autor, nombre de pàgines, data de publicació (en format dd/mm/aaaa), alçada del llibre en píxels, i color. Els títols i autors només tenen lletres majúscules i minúscules.

### Sortida

Dibuixeu una imatge de fons blanc amb les dimensions adequades, amb una prestatgeria d'esquerra a dreta amb 10 píxels d'alçada i color 'Brown'. Dibuixeu els llibres ordenats a sobre. Cadascun ha de tenir el color i alçada especificats a l'enunciat, i una amplada igual a la divisió entera del nombre de pàgines entre 4.

#### Exemple d'entrada 1

```
2
LaGuerraNoTeCaraDeDona
Alexievich
368
05/11/2015
90
Purple
LaGuerraNoTeCaraDeDona
Alexievich
368
05/11/2015
80
Green
```

#### Exemple de sortida 1



## Exemple d'entrada 2

9  
It  
StephenKing  
200  
17/09/1986  
100  
Purple  
Carrie  
StephenKing  
200  
17/09/1986  
100  
Blue  
Carrie  
stephenking  
160  
17/09/1986  
100  
Yellow  
Carrie  
stephenking  
160  
17/09/1986  
120  
Black  
Carrie  
RichardBachman  
200  
17/09/1986  
100  
Orange  
carrie  
StephenKing  
200  
17/09/1986  
100  
Red  
it  
STEPHENKING  
200  
17/10/1987  
100  
Green  
it  
stephenking  
200  
17/10/1986  
100  
Pink  
IT  
stephenking  
200  
18/09/1986  
100  
Grey

## Exemple de sortida 2



(430×130)

## **Informació del problema**

Autor : Roger Bargalló

Generació : 2024-05-02 20:05:45

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>