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.

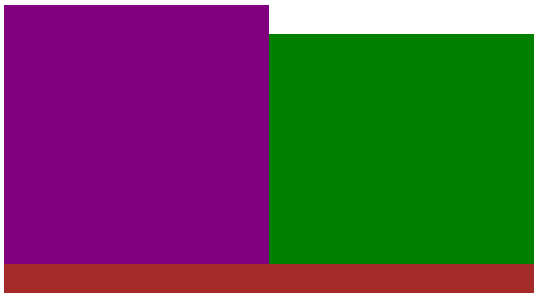
Sortida

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



(184×100)

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 : 2023-02-25 15:52:37

© *Jutge.org*, 2006–2023.
https://jutge.org