
Ordenant rectangles

P33147_ca

Donats n rectangles, cadascun definit amb la seva amplada i la seva alçada, ordeneu-los eficientment de la manera següent: Com a primer criteri, de petit a gran en funció de l'àrea. En cas d'empat, de gran a petit en funció del perímetre. En cas d'un altre empat, poseu primer el rectangle amb menys amplada.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb el nombre de rectangles n seguit de n parells de naturals entre 1 i 10^4 : l'amplada i l'alçada de cadascun.

Sortida

Per a cada cas, escriviu els rectangles ordenats segons s'ha explicat anteriorment. Escriviu una línia amb 10 guions al final de cada cas.

Exemple d'entrada

```
6
20 1
2 4
6 6
4 9
20 1
9 4

0

1
10 20
```

Exemple de sortida

```
2 4
20 1
20 1
4 9
9 4
6 6
-----
-----
10 20
-----
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2013-09-02 14:42:59

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>