
Unió d'interval·s

P38379_ca

Tenim una seqüència d'interval·s d'enters tancats, $[a_1, b_1], [a_2, b_2], \dots, [a_n, b_n]$, on $a_i \leq b_i$ per a cada interval. La unió d'aquests interval·s es pot representar amb una altra seqüència d'interval·s disjunts i màxims, ordenada per l'inici de cada interval. Per exemple, la unió dels interval·s de la seqüència

$[10, 12], [2, 4], [13, 15], [1, 3], [11, 13], [5, 8]$

es pot representar com la seqüència d'interval·s

$[1, 4], [5, 8], [10, 15]$.

Feu un programa que llegeixi una seqüència d'interval·s d'enters tancats i generi una seqüència d'interval·s màxims i disjunts que representi la unió dels interval·s. La seqüència de sortida ha d'estar ordenada per l'inici de cada interval.

Entrada

L'entrada conté una seqüència no buida de parells d'enters que representen interval·s tancats.

Sortida

La sortida és una seqüència de parells d'enters que representa la unió dels interval·s.

Exemple d'entrada 1

```
10 12
2 4
13 15
1 3
11 13
5 8
```

Exemple de sortida 1

```
1 4
5 8
10 15
```

Exemple d'entrada 2

```
8 9
10 15
0 2
38 50
1 100
```

Exemple de sortida 2

```
0 100
```

Exemple d'entrada 3

```
-999 5
-3 10000000000000000000000000000000
```

Exemple de sortida 3

```
-999 10000000000000000000000000000000
```

Informació del problema

Autoria: Jordi Cortadella

Generació: 2026-01-25T10:36:58.639Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>