

---

**Intervals****P80417\_ca**

---

Donat un conjunt de reals  $X = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$ , es vol trobar el conjunt més petit possible d'interval·s unitaris que recobreixin tots els punts. És a dir, trobar un conjunt d'interval·s  $I = \{[i_1, i_1+1], [i_2, i_2+1], \dots, [i_m, i_m+1]\}$  tal que  $\forall j \mid 1 \leq j \leq n \mid \exists k \mid 1 \leq k \leq m \mid x_j \in [i_k, i_k+1]$  amb el mínim valor possible de  $m$ . Implementeu un algorisme voraç per resoldre aquest problema.

**Entrada**

L'entrada consisteix en una seqüència de reals.

**Sortida**

La sortida és la llista dels extrems esquerres dels interval·s unitaris que recobreixen tots els punts, ordenada creixentment segons el format dels exemples.

**Exemple d'entrada 1**

3.2 3.6 3.7 4.5 4.6 6.8 6.9 7.3

**Exemple de sortida 1**

3.2  
4.5  
6.8

**Exemple d'entrada 2****Exemple de sortida 2****Exemple d'entrada 3**

1.75 3.5 0.5 3.0 1.5 0

**Exemple de sortida 3**

0  
1.5  
3

**Informació del problema**

Autoria: Amalia Duch

Generació: 2026-01-25T11:50:13.192Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>