
Cobrint intervals

P37902_ca

Donats diversos reals x_1, \dots, x_n , es vol trobar el conjunt més petit possible d'intervals tancats de mida 1 que cobreixin aquests reals. En altres paraules, cal trobar un conjunt d'intervals $\{[y_1, y_1 + 1], \dots, [y_m, y_m + 1]\}$ tal que

- per a cada x_i , existeixi alguna j tal que $x_i \in [y_j, y_j + 1]$;
- la m sigui mínima.

Per exemple, si les x_i 's són 1.4, 1.9, 2.3 i 2.7, una possible solució és $\{[1.2, 2.2], [1.8, 2.8]\}$, ja que cada x_i es troba (com a mínim) dins d'un dels dos intervals, i no és possible cobrir els quatre reals amb un sol interval.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun dels quals amb un nombre n seguit de n reals diferents. Assumiu $n \leq 10^5$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre mínim d'intervals tancats de mida 1 que cobreixin els reals donats.

Exemple d'entrada

```
4 1.4 1.9 2.3 2.7
6 1.75 3.5 0.5 3 1.5 0.2
2 -2.5 -3.5
```

Exemple de sortida

```
2
3
1
```

Informació del problema

Autor : Amalia Duch

Generació : 2024-04-30 20:38:21

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>