
Distància més petita**P29245_ca**

Donades dues col·leccions de nombres $A = \{a_1, \dots, a_n\}$ i $B = \{b_1, \dots, b_n\}$, podeu calcular eficientment la mínima de les distàncies entre els n^2 parells (a_i, b_j) ?

Per exemple, amb $A = \{-10, 42, 23, 6\}$ i $B = \{30, -30, 1, -4\}$ la resposta és 5, corresponent a $a_4 = 6$ i $b_3 = 1$.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb una n entre 1 i 10^5 , seguida dels n nombres d' A , seguits dels n nombres de B . Tots aquests nombres es troben entre -10^9 i 10^9 , i poden estar repetits.

Sortida

Per a cada cas, escriviu la mínima distància demanada.

Exemple d'entrada 1

```
4
-10 42 23 6
30 -30 1 -4
2
1 1
6 6
1
1000000000
-1000000000
3
100 100 100
100 100 100
```

Exemple de sortida 1

```
5
5
2000000000
0
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:38:03.155Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>