

Relevés de températures

Vous avez effectué pendant plusieurs mois des relevés de température dans N pièces d'un foyer.

Par exemple, vous avez étudié 3 pièces et avez obtenu les relevés suivants:

- Pièce 1 : -5,12,15,19,20
- Pièce 2 : -4,13,23
- Pièce 3 : -16,0,4,17

Vous souhaitez maintenant étudier ces données et sortir une statistique : Quelle est la plage minimum de températures qui inclut au moins une température relevée dans chaque pièce?

Dans l'exemple ci-dessus, la plus petite plage contenant une température de chaque pièce est : 13,17 (plage de 13° à 17° soit 5 températures), car elle contient 15(Pièce 1), 13(Pièce 2) et 17(Pièce 3)..

S'il existe plusieurs solutions, vous devrez retenir la plage ayant les températures les moins hautes. (Si vous avez 13,17 et 19,23, il faut retenir 13,17).

Entrée de la fonction

Une **1ère ligne** contenant un nombre entier N représentant le nombre de pièces tel que N est compris entre 1 et 100 inclus.

S'en suivent **N lignes** contenant chacune les relevés de températures d'une pièce:

- Les températures sont des nombres entiers compris entre -20 à 40 inclus
- Chaque température est séparée par une virgule
- Il y a au maximum 50 relevés de températures pour une même pièce
- Les températures sont triées par ordre croissant

Exemple de ligne pour une pièce : -5,12,15,19,20

Sortie de la fonction

Votre fonction doit retourner la plage minimum qui inclut au moins une température relevée dans chaque pièce. Si plusieurs solutions sont possibles, vous devrez retenir la plage ayant les températures les moins hautes.

La fonction doit afficher les bornes minimales et maximales de la plage, séparées par une virgule.

ex. 13,17

Exemple

Entrée

```
3
-5, 12, 15, 19, 20
-4, 13, 23
-16, 0, 4, 17
```

Sortie

```
13, 17
```

Langage : Java

Les données d'entrée de votre fonction vous sont transmises automatiquement. Vous n'avez pas à les saisir.

- ☒ Valeurs de l'exemple
- ☒ Un seul relevé par pièce
- ☒ Plage de 1 température
- ☒ Une seule pièce

Votre code doit passer tous les cas de test avec succès.

Valeurs de l'exemple

Input

```
3
-5, 12, 15, 19, 20
-4, 13, 23
-16, 0, 4, 17
```

Expected output

```
13, 17
```

Un seul relevé par pièce

Input

```
5
19
```

```
19
22
20
19
```

Expected output

```
19, 22
```

Plage de 1 température

Input

```
4
12, 16, 18, 20, 22, 26
5, 14, 20
20, 24, 26
17, 20, 27, 28
```

Expected output

```
20, 20
```

Une seule pièce

Input

```
1
-20, 0, 20, 40
```

Expected output

```
-20, -20
```