
Mínims i màxims**P84476_ca**Examen final d'Algorísmia, FME (2022-01-12)

Donada una seqüència d' n nombres reals, els quals es poden sumar i multiplicar posant parèntesis com es vulgui, però sense canviar l'ordre relatiu dels nombres, calculeu el mínim i el màxim dels resultats que es poden aconseguir.

Per exemple, si els nombres donats són $-3, 0$ i 5 , es poden formar

$$(-3 + 0) + 5 = 2, \quad (-3 + 0) * 5 = -15, \quad (-3 * 0) + 5 = 5, \quad (-3 * 0) * 5 = 0,$$

$$-3 + (0 + 5) = 2, \quad -3 + (0 * 5) = -3, \quad -3 * (0 + 5) = -15, \quad -3 * (0 * 5) = 0.$$

En aquest cas el resultat mínim és -15 i el màxim és 5 .

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb una n entre 1 i 200, seguida d' n nombres reals.

Sortida

Per a cada cas, escriviu els resultats mínim i màxim amb quatre decimals. Per fer-ho, poseu aquestes dues línies al principi del vostre main:

```
cout.setf(ios::fixed);  
cout.precision(4);
```

Els jocs de proves no tenen problemes de precisió. Cap dels resultats intermedis serà mai més gran que 10^9 en valor absolut.

Exemple d'entrada

```
3  -3 0 5  
1  42  
2  -2.32 -3.68  
3  1 2 3  
4  0.1 0.2 -0.3 0.2  
5  -2 -3 -4 -5 -6
```

Exemple de sortida

```
-15.0000 5.0000  
42.0000 42.0000  
-6.0000 8.5376  
5.0000 9.0000  
-0.0800 0.2400  
-720.0000 600.0000
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2023-03-19 18:17:19

© Jutge.org, 2006–2023.

<https://jutge.org>