
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

$$\begin{aligned}(-3 + 0) + 5 &= 2, & (-3 + 0) * 5 &= -15, & (-3 * 0) + 5 &= 5, & (-3 * 0) * 5 &= 0, \\-3 + (0 + 5) &= 2, & -3 + (0 * 5) &= -3, & -3 * (0 + 5) &= -15, & -3 * (0 * 5) &= 0.\end{aligned}$$

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 : 2024-05-03 00:39:01

© Jutge.org, 2006–2024.
<https://jutge.org>