
Mesures estadístiques

P59282_ca

Sisè Concurs de Programació de la FME (2009-05-07)

Volem calcular les mesures estadístiques més comunes (mínim, màxim i mitjana) d'uns quants enters. Aquest nombres es van coneixent incrementalment. També se'n pot esborrar el més petit en qualsevol moment.

Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència de (possiblement, molts) nombres, barrejats amb ordres d'esborrat, segons es pot veure a l'exemple. Els nombres poden estar repetits. Esborrar implica eliminar l'element mínim (un d'ells, si està repetit). Si no hi ha elements, esborrar no fa res.

Sortida

Després de cada instrucció de l'entrada, escriviu el mínim, el màxim, i la mitjana dels elements actuals amb quatre decimals, o bé indiqueu que no n'hi ha cap. Seguiu el format de l'exemple.

Exemple d'entrada

```
number 3
number 2
number 3
delete
number 97
delete
delete
delete
delete
number -23
delete
```

Exemple de sortida

```
minimum: 3, maximum: 3, average: 3.0000
minimum: 2, maximum: 3, average: 2.5000
minimum: 2, maximum: 3, average: 2.6667
minimum: 3, maximum: 3, average: 3.0000
minimum: 3, maximum: 97, average: 34.3333
minimum: 3, maximum: 97, average: 50.0000
minimum: 97, maximum: 97, average: 97.0000
no elements
no elements
minimum: -23, maximum: -23, average: -23.0000
no elements
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2023-02-15 16:39:05

