

---

## 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 : 2013-09-02 14:45:44

© *Jutge.org*, 2006–2013.  
<http://www.jutge.org>