

---

## Col·lecció de números

P50709\_ca

---

Feu un programa que mantingui una col·lecció de números enters, possiblement repetits, tot realitzant les operacions següents:

- 'S'  $x$  : Guarda una còpia del número  $x$  donat.
- 'A' : Consulta el número més gran.
- 'R' : Esborra el número més gran (un d'ells, si està repetit).
- 'I'  $x$  : Incrementa el número més gran (un d'ells, si està repetit) en  $x$  unitats.
- 'D'  $x$  : Decrementa el número més gran (un d'ells, si està repetit) en  $x$  unitats.

### Entrada

L'entrada consisteix en diverses operacions.

### Sortida

Per a cada consulta feta, escriviu el número més gran actualment. A més, escriviu una línia d'error per a cada operació (excepte guardar) quan la col·lecció estigui buida.

#### Exemple d'entrada

```
A
S 10    A
S -7    A
S 20    A
I 3     A
D 15    A
R       A
S 30    A
D 37    R    A
R       A
R       I 1
A
R
D 3
S 4     A
```

#### Exemple de sortida

```
error!
10
10
20
23
10
8
30
-7
-7
error!
error!
error!
error!
4
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2013-09-02 14:46:27

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>