

---

## 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, escriuiu el número més gran actualment. A més, escriuiu 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 : 2018-10-23 16:13:40

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>