

Magatzem

P93530_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2021, concurs classificatori (2021-06-19)

En Joan acaba de començar a treballar en un magatzem, i la seva primera tasca és prou simple: només n'ha de controlar el preu de cadascun dels objectes. Podeu ajudar-lo?

En Joan ha de fer quatre operacions, cadascuna denotada amb una lletra diferent:

- N: Cal informar del preu mínim dels objectes del magatzem.
- X: Cal informar del preu màxim dels objectes del magatzem.
- A x : Cal apuntar que ha arribat un objecte amb preu x .
- M x : Cal apuntar que ha marxat un objecte amb preu x .

Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència de, com a molt, 10^5 operacions. Les x donades són naturals entre 1 i 10^9 , i poden estar repetides.

Sortida

Per a cada operació de tipus N i X, escriviu el preu demanat, o bé un missatge d'error si el magatzem és buit. A més, si en una operació M x no hi ha cap x al magatzem, escriviu un missatge d'error i ignoreu l'operació.

Exemple d'entrada 1

```
A 1234
A 1000000000
N
X
M 1000000000
X
```

Exemple de sortida 1

```
1234
1000000000
1234
```

Exemple d'entrada 2

```
N
A 42
A 23
A 23
N
X
M 100
M 42
M 23
X
M 42
M 23
X
```

Exemple de sortida 2

```
error: magatzem buit
23
42
error: preu inexistent (100)
23
error: preu inexistent (42)
error: magatzem buit
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2021-06-19 15:53:38

© *Jutge.org*, 2006–2021.

<https://jutge.org>