
Omplint la bossa

P98123_ca

L'Alí-Babà està amagat dins de la cova del tresor, veient com els quaranta lladres hi deixen joies i se n'enduen constantment. Quan els lladres marxin, l'Alí-Babà omplirà la seva bossa amb les joies més valuoses, però ho haurà de fer ràpidament perquè no l'enxampin. Per tant, en tot moment vol tenir controlades quines són les joies que haurà d'agafar quan en tingui l'oportunitat. Ajudeu-lo!

Entrada

L'entrada comença amb el nombre de joies que caben a la bossa (un nombre entre 1 i 10^5). Segueixen les accions dels lladres: Si deixen una joia, ve la paraula "deixar" seguida del valor de la joia. Si s'enduen una joia, ve la paraula "endur" seguida del valor de la joia. Els valors de les joies són naturals, tots diferents.

Sortida

Per a cada acció dels lladres, escriviu el valor màxim de les joies que l'Alí-Babà es podria endur si els lladres marxessin en aquell moment.

Exemple d'entrada 1

```
3
deixar 1000
deixar 100
deixar 400
deixar 2000
endur 1000
deixar 50
deixar 3000
endur 100
endur 2000
deixar 1500
endur 400
endur 1500
```

Exemple de sortida 1

```
1000
1100
1500
3400
2500
2500
5400
5400
3450
4900
4550
3050
```

Exemple d'entrada 2

```
5
deixar 1000000000
deixar 1000000001
deixar 1000000002
deixar 1000000003
deixar 1000000004
deixar 1000000005
```

Exemple de sortida 2

```
1000000000
2000000001
3000000003
4000000006
5000000010
5000000015
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2018-10-18 09:48:14

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>