

---

**Principi i final****X55887\_ca**

---

Teniu una seqüència buida, a la qual li podeu anar afegint números per la dreta o per l'esquerra. En qualsevol moment se us pot demanar quin és el primer o l'últim element de la seqüència. Donada una sèrie d'instruccions de 6 tipus diferents:

- 1 x (afegeix l'element x a l'esquerra)
- 2 x (afegeix l'element x a la dreta)
- 3 (elimina l'element de l'esquerra)
- 4 (elimina l'element de la dreta)
- 5 (indica quin és l'element de l'esquerra)
- 6 (indica quin és l'element de la dreta)

Digues quines són les respostes de les instruccions del tipus 5 i 6. Se't garanteix que no s'intentaran eliminar elements que no existeixin i que no se't demanarà imprimir un element que no existeixi (És a dir, si la seqüència és buida la següent instrucció serà del tipus 1 o 2).

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos, hi ha com a molt 100 casos. Cada cas comença amb una línia amb un enter  $1 \leq n \leq 10^6$  a continuació apareixen  $n$  línies, cada una amb una instrucció.

Se't garanteix que la suma de totes les  $n$  és  $\leq 2 \cdot 10^6$  i que a la seqüència mai hi haurà més de  $10^5$  elements.

Tots els elements  $a_i$  compleixen:  $0 \leq a_i \leq 10^9$ .

**Sortida**

Per a cada instrucció del tipus 5 i 6 indica quin és l'element corresponent, imprimint una resposta per línia. A més, entre casos imprimeix 10 guions.

**Exemple d'entrada 1**

9	1 10
1 3	1 4
2 7	5
5	6
6	3
3	4
3	5
2 5	6
5	
6	
11	
1 3	
5	
6	

### Exemple de sortida 1

3  
7  
5  
5  
-----

3  
3  
4  
3  
10  
10  
-----

### Informació del problema

Autoria: Max Balsells

Generació: 2026-01-25T16:58:32.115Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>