

---

## Una benzinera massa llunyana

P23800\_ca

Examen final d'Algorísmia, FME (2011-01-12)

---

Les  $n + 1$  ciutats  $c_0, \dots, c_n$  estan connectades consecutivament per una única carretera. Voleu anar des de  $c_0$  fins a  $c_n$ , parant com a molt  $p$  vegades per omplir el dipòsit del cotxe. Només hi ha betzineres a les ciutats, no en els trams intermedis. La longitud de cadascun dels  $n$  trams és  $\ell_0, \dots, \ell_{n-1}$ . Quina autonomia mínima ha de tenir el vostre cotxe? Suposeu que comenceu amb el dipòsit ple.

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb  $n$  i  $p$ , seguits de  $n$  naturals  $\ell_0, \dots, \ell_{n-1}$ . Suposeu  $1 \leq n \leq 10^5$ ,  $0 \leq p \leq n - 1$ , i  $1 \leq \ell_i \leq 10^4$ .

### Sortida

Per a cada cas, escriviu l'autonomia mínima que ha de tenir un cotxe per poder arribar fins a  $c_n$  sortint de  $c_0$  fent com a màxim  $p$  parades per omplir el dipòsit.

### Pista

Considereu una versió decisional d'aquest problema.

#### Exemple d'entrada

```
5 0
100 300 500 200 400
5 1
100 300 500 200 400
5 2
100 300 500 200 400
5 3
100 300 500 200 400
5 4
100 300 500 200 400
```

#### Exemple de sortida

```
1500
900
600
500
500
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 14:58:22

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>