
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 decisonal 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 : 2022-03-14 12:26:11

© Jutge.org, 2006–2022.

<https://jutge.org>