
Avets

P62616_ca

Catorzè Concurs de Programació de la FME (2017-12-13)

En lloc d'estar entrenant, els representants de la UPC al SWERC es dediquen a fer turisme no convencional per París, mirant com la gent embolica avets a un mercat de nadal. Com que l'algorisme d'embolicar avets és molt costós, una de les persones que s'hi dedica, la Marie, que és asmàtica, cada cert temps ha de "xutar-se" ventolin.

Aquest és el problema a resoldre: La Marie inicialment té energia k . Encara li queden n avets per embolicar, en un ordre fixat, i cada avet i li consumeix energia e_i . Cada cop que es "xuta" ventolin, l'energia li torna al nivell original k , i cada cop que embolica un avet, l'energia li disminueix en e_i . La Marie no pot tenir mai energia negativa, i només pot "xutar-se" ventolin entre avets. Quin és el mínim nombre de cops que ha de "xutar-se"?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n i k , seguits dels e_i . Podeu suposar $1 \leq n \leq 10^5$, $1 \leq k \leq 10^6$, i $1 \leq e_i \leq k$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el mínim nombre de "xutes".

Exemple d'entrada

```
4 3 1 1 2 2
2 9 5 4
5 3 1 1 1 1 1
```

Exemple de sortida

```
2
0
1
```

Informació del problema

Autor : Eric Valls

Generació : 2024-05-02 20:50:13

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>