

---

**Avets****P62616\_ca**

---

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 1**

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

**Exemple de sortida 1**

```
2
0
1
```

**Informació del problema**

Autoria: Eric Valls

Generació: 2026-01-25T11:14:27.666Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>