



307 Bastoni

George ha preso bastoncini della stessa lunghezza e li ha tagliati a caso finché tutte le parti non sono diventate lunghe al massimo 50 unità. Ora vuole riportare i bastoncini allo stato originale, ma ha dimenticato quanti bastoncini aveva in origine e quanto erano lunghi. Aiutatelo e progettate un programma che calcoli la lunghezza originale più piccola possibile di quei bastoncini. Tutte le lunghezze espresse in unità sono numeri interi maggiori di zero.

Ingresso

Il file di input contiene blocchi di 2 righe. La prima riga contiene il numero di parti di bastoni dopo il taglio. La seconda riga contiene le lunghezze di tali parti separate da uno spazio. L'ultima riga del file contiene "0".

Uscita

Il file di output contiene i bastoncini originali della lunghezza più piccola possibile, uno per riga.

Esempio di ingresso

```
9
5 2 1 5 2 1 5 2 1
4
1 2 3 4
0
```

Esempio di uscita

```
6
5
```