

Badr possède un tableau qui contient n entiers a_1, a_2, \dots, a_n .

Badr cherche toujours à maximiser le nombre des éléments égaux dans son tableau, pour cela il utilise la méthode qui suit :

-il choisi deux éléments du tableau a_i et a_j ($i \neq j$) ;

-il incrémente simultanément a_i et décrémente a_j , ceci dit

$a_i = a_i + 1$ et $a_j = a_j - 1$

Badr peut appliquer cette méthode à l'infini, et il veut connaitre le nombre maximal d'éléments égaux qu'il peut obtenir après avoir appliqué cette méthode plusieurs fois.

Spécifications de l'entrée :

L'entrée contient plusieurs cas de test.

La première ligne contient **T** le nombre de cas à traiter (**$1 \leq T \leq 10$**).

Chaque cas est décrit par 2 lignes.

La première ligne contient n le nombre d'élément du tableau ($1 \leq n \leq 10^5$)

La deuxième ligne contient n entiers a_i séparé par un espace ($a_i \leq 10^4$)

Spécifications de la sortie :

Afficher pour chaque cas une ligne contenant le nombre d'éléments égaux que peut obtenir Badr après avoir appliqué sa méthode plusieurs fois.

STDIN :

```
2
2
1 2
3
1 4 1
```

STDOUT :

```
1
3
```