



Vous devez compter combien il y a de sommes différentes telles que

$$x_1 + x_2 + \dots + x_k = S$$

et pour tout  $i$ , on vérifie que  $a_i \leq x_i \leq S$

### ENTRÉE

Ligne 1 : deux entiers  $S$  et  $K$ , la somme à trouver et le nombre d'éléments

Ligne 2 : Une liste d'entiers séparés par des espace : les  $a_i$

Tous les entiers sont compris entre 0 et 15000. Attention, le résultat peut être très grand.

### SORTIE

Le nombre de sommes différentes

### EXEMPLES

```
4 3
0 0 2
```

Sortie attendue :

```
6
```

Il y a 6 sommes possibles :

$$2+0+2 = 1+1+2 = 0+2+2 = 1+0+3 = 0+1+3 = 0+0+4$$

```
121 6
7 16 21 36 21 20
```

Sortie attendue :

```
1
```

Il n'y a qu'une seule somme possible ici !