



En plein entretien d'embauche chez Oracle, on vous demande de résoudre le problème suivante. Notre base de données contient un tableau de S entiers. Merci de répondre, le plus rapidement possible, aux N requêtes demandant la somme des entiers du tableau entre l'indice a et b inclus.

ENTRÉE

Ligne 1 : deux entiers S et N . S est le nombre d'entiers dans le tableau et N le nombre de requêtes.

Ligne 2 : S entiers séparés par des espaces : le contenu du tableau.

Ligne 3 à $N+2$: Deux entiers a et b pour chaque requête.

$$1 \leq N \leq 100000$$

$$1 \leq M \leq 100000$$

SORTIE

Une ligne pour chaque requête indiquant la somme requise.

EXEMPLES

```
3 3
-7 3 -8
0 2
0 1
1 2
```

Sortie attendue :

```
-12
-4
-5
```

$-12 = -7+3+(-8)$ c'est la somme des valeurs du tableau de l'indice 0 à 2.

$-4 = -7+3$ c'est la somme des valeurs du tableau de l'indice 0 à 1.

$-5 = 3+(-8)$ c'est la somme des valeurs du tableau de l'indice 1 à 2.

D'autres exemples plus grands sont disponibles sur le serveur.