

Sumy Prefiksowe

OKI Tutorial - Olimpiada od Podstaw

Sumy Prefiksowe

OKI

Limit pamięci: 256 MiB

Mając dany ciąg n liczb całkowitych, odpowiedz na q zapytań postaci: Dla l i r ile wynosi suma $a_l + a_{l+1} + \dots + a_{r-1} + a_r$.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n ($1 \leq n \leq 10^5$) i q ($1 \leq q \leq 10^5$), oznaczające odpowiednio długość ciągu i liczbę zapytań. W drugim wierszu wejściu znajdują się n liczb całkowitych - kolejne liczby w ciągu. Następne q wierszy zawiera po 2 liczby całkowite l i r , czyli lewy i prawy koniec przedziału o który jest zapytanie.

Wyjście

Wypisz odpowiedź dla każdego z q zapytań.

Przykłady

Wejście dla testu sum0a:

```
5 3
8 2 5 10 9
2 5
1 4
3 3
```

Wyjście dla testu sum0a:

```
26
25
5
```