

求區間和

時間限制 2 秒

給你一個大小為 n 的整數數列 a_1, a_2, \dots, a_n ，總共有 q 次詢問，每次詢問 l, r 的區間和，也就是 a_l, a_{l+1}, \dots, a_r 。

• 輸入格式

輸入的第一行有兩個整數 n, q 以空白隔開，分別代表數列的數量以及詢問的次數。

輸入的第二行有 n 個整數 a_1, a_2, \dots, a_n 以空白隔開，表示這個數列。

接下來有 q 行，每行有兩個數字 l, r 表示要詢問的區間和。

• 輸出格式

輸出共有 q 行，每行有一個整數，表示第 i 個詢問的答案

• 技術規格

- 本題為單筆測資
- $1 \leq n \leq 2 \times 10^4$
- $1 \leq q \leq 10^5$
- $1 \leq a_1, a_2, \dots, a_n \leq 10^5$
- $1 \leq l \leq r \leq n$

範例輸入1

```
5 3
6 3 7 2 1
1 4
2 5
3 3
```

範例輸出1

```
18
13
7
```