

区间求和

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

小浣熊在河边收集了 n 个石头，每个石头上刻着一个数。它想快速知道从第 l 个到第 r 个石头上的数之和。

输入格式

第一行，两个整数 n, m ，表示石头个数和询问次数。

第二行， n 个整数，用空格分隔。

接下来 m 行，每行两个整数 l, r ，表示一次询问。

输出格式

m 行，每行一个整数，表示对应区间的和。

数据范围

$$1 \leq n, m \leq 10^5, 1 \leq l \leq r \leq n, 1 \leq x_i \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
5 2
1 2 3 4 5
1 3
2 5
```

样例输出 #1

6

14