

## Sum

[ Time : 1s ] [ Memory : 32 MB ]

---

โจทย์ :

มีเลขมาให้ทั้งหมด  $N$  ตัว เขียนแทนด้วย  $V_1, V_2, V_3, \dots, V_N$  และคำถาม  $Q$  คำถาม แต่ละคำถาม ให้หาผลรวมของตัวเลขตั้งแต่ตัวที่  $V_i$  ถึงตัวที่  $V_j$

Input :

บรรทัดแรก ประกอบด้วยเลข 2 ตัวคือ  $N$  และ  $Q$  (  $1 \leq N, Q \leq 100\,000$  )

$N$  บรรทัดต่อมา คือค่าของตัวเลข  $V$  (  $-1\,000\,000\,000 \leq V \leq 1\,000\,000\,000$  )

$Q$  บรรทัดต่อมาประกอบด้วยตัวเลข 2 ตัวคือ  $i\ j$  (  $1 \leq i \leq j \leq N$  )

Output :

มีทั้งหมด  $Q$  บรรทัด เป็นผลรวมของตัวเลขตั้งแต่  $V_i$  ถึง  $V_j$

Input 1 :

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

Output 1 :

```
15
5
```

Input 2 :

```
3 3
-1000
0
1000
1 3
1 1
3 3
```

Output 2 :

```
0
-1000
1000
```