L R Odd

Jojo is given N integers, $A_1, A_2, ..., A_N$ by his teacher. His teacher also give him $2M$ integers, $L_1, L_2, ..., L_M$ and $R_1, R_2, ..., R_M$. For each i from 1 to M, his teacher asked him to calculate the sum of odd index numbers from index L_i to R_i. For example if $L_i = 3$ and $R_i = 7$, then he has to calculate the value of $(A_3 + A_5 + A_7)$. Help him by making the program to calculate it quickly!

Format Input

The first line consist of two integers, N and M. The second line consist of N integers, $A_1, A_2, ..., A_N$. The next M lines consist of two integers, L_i and R_i.

Format Output

Output M lines, the answer for L_i and R_i, where i is an integer from 1 to M.

Constraints

- $1 \leq N, M \leq 10^5$
- $1 \leq A_i \leq 10^2$
- $1 \leq L_i \leq R_i \leq N$

Sample Input 1 (standard input)

```
5 3
13 7 1 5 9
1 1
2 2
2 5
```

Sample Output 1 (standard output)

```
13
0
10
```

L R Odd

Jojo diberikan N bilangan bulat, $A_1, A_2, ..., A_N$ oleh gurunya. Gurunya juga memberinya $2M$ bilangan bulat, $L_1, L_2, ..., L_M$ dan $R_1, R_2, ..., R_M$. Untuk setiap i dari 1 sampai M, gurunya menyuruhnya untuk menghitung jumlah bilangan pada index ganjil dari index L_i sampai R_i. Sebagi contoh, jika $L_i = 3$ dan $R_i = 7$, maka ia harus menghitung nilai dari $(A_3 + A_5 + A_7)$. Bantu dia dengan cara membuat program untuk menghitungnya dengan cepat!

Format Input

Baris pertama terdiri dari dua bilangan bulat, N dan M. Baris kedua terdiri dari N bilangan bulat, $A_1, A_2, ..., A_N$. M baris selanjutnya terdiri dari 2 bilangan bulat, L_i and R_i.

Format Output

Outputkan M baris, jawaban untuk L_i dan R_i, di mana i adalah bilangan bulat dari 1 sampai M.

Constraints

- $1 \leq N, M \leq 10^5$
- $1 \leq A_i \leq 10^2$
- $1 \leq L_i \leq R_i \leq N$

Sample Input 1 (standard input)

```
5 3
13 7 1 5 9
1 1
2 2
2 5
```

Sample Output 1 (standard output)

```
13
0
10
```