L R K

Jojo is given N integers, $A_1, A_2, ..., A_N$ by his teacher. His teacher also give him an integer K and $2M$ 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 multiple of K index numbers from index L_i to R_i. For example if $L_i = 3$ and $R_i = 10$ and $K = 3$, then he has to calculate the value of $(A_3 + A_6 + A9)$. Help him by making the program to calculate it quickly!

Format Input

The first line consist of three integers, N, M, and K. 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

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

Sample Input 1 (standard input)

```
5 3 2
100 3 1 87 6
1 1
1 5
3 4
```

Sample Output 1 (standard output)

```
0
90
87
```

L R K

Jojo diberikan N bilangan bulat, $A_1, A_2, ..., A_N$ oleh gurunya. Gurunya juga memberinya sebuah bilangan bulat K dan $2M$ 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 kelipatan K dari index L_i sampai R_i. Sebagi contoh, jika $L_i = 3$ dan $R_i = 10$, maka ia harus menghitung nilai dari $(A_3 + A_6 + A9)$. Bantu dia dengan cara membuat program untuk menghitungnya dengan cepat!

Format Input

Baris pertama terdiri dari tiga bilangan bulat, N, M, dan K. 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

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

Sample Input 1 (standard input)

```
5 3 2
100 3 1 87 6
1 1
1 5
3 4
```

Sample Output 1 (standard output)

```
0
90
87
```