

Problem N - Mencari Frekuensi

| | |
|--------------|-------|
| Batas Waktu | 2s |
| Batas Memori | 256MB |

Deskripsi

Diberikan N bilangan bulat A_1, A_2, \dots, A_N , dan Q query, dengan setiap query berisi empat bilangan bulat L, R, P, Q ($L \leq R, P \leq Q$). Pada setiap query tersebut, Anda disuruh mencari banyaknya bilangan bulat X yang nilai frekuensinya diantara P dan Q (inklusi) yang berada pada subarray $[L, R]$ (A_L, A_{L+1}, \dots, A_R)

Format Masukan

Baris pertama berisi dua bilangan bulat yang dipisahkan spasi, N dan Q ($1 \leq N, Q \leq 5 \times 10^4$).

Baris kedua berisi N bilangan bulat yang dipisahkan oleh spasi, yakni nilai dari A_1, A_2, \dots, A_N ($1 \leq A_i \leq 5 \times 10^4$).

Q baris berikutnya mewakili query.

Setiap query berisi 4 bilangan bulat L, R, P, Q ($1 \leq L \leq R \leq N, 1 \leq P \leq Q \leq N$).

Format Keluaran

Untuk tiap query, tuliskan jawaban dari query tersebut!

Contoh Masukan

```
10
1 3 5 1 8 0 1 2 1 2
10
1 3 1 1
1 3 1 3
1 7 3 3
1 7 2 2
5 10 1 2
5 10 2 2
1 10 1 1
1 10 2 2
1 10 3 3
1 10 1 3
```

Contoh Keluaran

```
3
3
1
0
4
2
4
1
0
5
```