

THỐNG KÊ SÁCH THEO SỐ TRANG

Một thư viện có N cuốn sách. Số trang của các cuốn sách lần lượt là $a_1, a_2, \dots, a_N$. Thư viện thường xuyên cần thống kê số lượng sách có số trang nằm trong một khoảng nhất định để phục vụ việc phân loại.

Yêu cầu: Với mỗi truy vấn gồm hai số p và q , hãy xác định có bao nhiêu cuốn sách có số trang thuộc đoạn $[p, q]$.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu gồm hai số nguyên N và T ($N \leq 10^5, T \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_N$ ($a_i \leq 10^9$), trong đó a_i là số trang của cuốn sách thứ i .
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm hai số nguyên dương p, q ($p, q \leq 10^9$).

Dữ liệu ra

Gồm T dòng, dòng thứ i là kết quả của truy vấn thứ i .

Ví dụ

```
Input
6 2
10 20 30 40 50 60
12 15
65 70
```

Output

0

0

Ràng buộc

- 30% số test có $2 \leq N \leq 100$.
- 40% số test có $2 \leq N \leq 1000$.
- 30% số test có $2 \leq N \leq 100000$.