

# Free Contest 47

---

## POWERFULARRAY

Cho dãy số  $A$  có  $N$  phần tử. Xét một đoạn con của  $A$ : nếu đặt  $F_S$  là số lần xuất hiện của  $S$  trong đoạn con thì sức mạnh của đoạn con đó được tính bằng tổng của  $F_S \cdot F_S \cdot S$  với mọi số nguyên dương  $S$ .

Cho  $Q$  truy vấn có dạng một cặp số  $(l, r)$  với  $1 \leq l \leq r \leq N$ , hãy đưa ra sức mạnh của đoạn con từ  $l$  đến  $r$ .

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: chứa hai số nguyên  $N$  và  $Q$  ( $1 \leq N, Q \leq 10^5$ ).
- Dòng thứ hai:  $N$  số nguyên biểu diễn dãy  $A$  ( $1 \leq A_i \leq 10^6$ ).
- $Q$  dòng tiếp theo: mỗi dòng là một cặp số  $(l, r)$  biểu diễn một truy vấn.

### Kết quả

- Gồm  $Q$  dòng, mỗi dòng ghi kết quả của một truy vấn tương ứng.

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
8 3	20
3 1 2 2 1 1 3 1	8
1 6	12
3 4	
2 5	