

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 $F_S.F_S.S$ 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	