

Giá trị mảng [PARAY]

Cho dãy n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$. Một dãy con (i, j) là dãy $a_i, a_{i+1}, \dots, a_j$ ($1 \leq i \leq j \leq n$). Với mỗi số nguyên dương s đặt K_s là số lần s xuất hiện trong dãy con (i, j) . Ta định nghĩa giá trị của dãy con (i, j) là tổng:

$$\sum_{s \in \mathbb{N}} K_s^2 \cdot s$$

Yêu cầu: Cho biết trước dãy $a_1, a_2, \dots, a_n$. Hãy trả lời m truy vấn, mỗi truy vấn có dạng hai số nguyên L, R ($1 \leq L \leq R \leq n$) với yêu cầu tính giá trị của dãy con $a_L, a_{L+1}, \dots, a_R$

Input:

- Dòng 1: Chứa hai số nguyên dương n, m ($1 \leq n, m \leq 2 \cdot 10^5$)
- Dòng 2: Chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$)
- Dòng 3 ... 2+m: Dòng $2 + i$ chứa hai số nguyên L_i, R_i ($1 \leq L_i, R_i \leq n$) mô tả truy vấn thứ i ($i = 1 \div m$)

Output: In ra m dòng, mỗi dòng một số nguyên là kết quả của một truy vấn (theo thứ tự xuất hiện trong input)

Example:

Input	Output
3 2	3
1 2 1	6
1 2	
1 3	
8 3	20
1 1 2 2 1 3 1 1	20
2 7	20
1 6	
2 7	