

TRUY VẤN TRỌNG SỐ (WQUERY)

Cho dãy số nguyên dương $A = (a_0, a_1, \dots, a_{n-1})$. Với một đoạn các phần tử liên tiếp trong A : $a[L \dots R]$ người ta tính trọng số của nó theo cách sau:

Với mỗi số nguyên dương x , gọi $f(x)$ là số lần xuất hiện giá trị x trong đoạn các phần tử $a[L \dots R]$, khi đó trọng số của đoạn này được tính bằng

$$\sum_{\forall x} (f(x))^2 \cdot x$$

Bạn được cho q truy vấn, mỗi truy vấn ứng với một khoảng $a[L \dots R]$, hãy cho biết trọng số của $a[L \dots R]$

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $n \leq 10^5; q \leq 10^5$
- ☀ Dòng 2 chứa n số nguyên dương a_0, a_1, \dots, a_{n-1} ($\forall i: a_i \leq 10^6$)
- ☀ q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số L, R ứng với một truy vấn ($0 \leq L \leq R < n$)

Kết quả: ứng với mỗi truy vấn, in ra kết quả tìm được trên một dòng

Ví dụ

Sample Input	Sample Output	Giải thích
8 2	20	$a[0 \dots 5] = (1,1,2,2,1,3)$;
1 1 2 2 1 3 1 1	20	$a[1 \dots 6] = (1,2,2,1,3,1)$;
0 5		Cả hai đoạn này đều có:
1 6		$f(1) = 3; f(2) = 2; f(3) = 1;$ $3^2 \times 1 + 2^2 \times 2 + 1^2 \times 3 = 20$