

TRUY VẤN

Tên file: **squery**

Time limit: 6s

Cho một dãy số gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n và q truy vấn.

Mỗi truy vấn gồm 4 số nguyên l_1, r_1, l_2, r_2 . Nhiệm vụ của bạn là đếm số cặp (i, j) thỏa mãn các điều kiện sau:

- $a_i = a_j$
- $l_1 \leq i \leq r_1$
- $l_2 \leq j \leq r_2$

Input:

- Dòng đầu chứa một số nguyên n là độ dài dãy số.
- Dòng thứ 2 gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 50\,000$).
- Dòng thứ 3 chứa số nguyên q là số lượng số truy vấn.
- q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 4 số nguyên l_1, r_1, l_2, r_2 ($1 \leq l_1 \leq r_1 \leq n, 1 \leq l_2 \leq r_2 \leq n$).

Output:

- Với mỗi truy vấn, in ra đáp án là số cặp (i, j) thỏa mãn trên mỗi dòng.

Ví dụ:

squery.inp	squery.out
7	1
1 5 2 1 7 2 2	2
8	5
1 3 4 5	6
2 3 5 7	6
1 4 3 7	2
2 6 4 7	2
1 6 2 5	0
3 3 6 7	
4 5 1 4	
2 3 4 5	

Giới hạn:

- $1 \leq n \leq 50\,000; 1 \leq q \leq 50\,000$
- **Subtask 1:** 20% số test có $1 \leq n \leq 1\,000, 1 \leq q \leq 1\,000$