

Bài 4. Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất.

Cho dãy số (a_n) gồm n phần tử $\{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ và hai số nguyên x và y .

Yêu cầu: Hãy tìm số lượng các cặp số nguyên (l, r) thỏa mãn tất cả các điều kiện dưới đây:

- $1 \leq l \leq r \leq n$
- Giá trị phần tử lớn nhất và nhỏ nhất của dãy số $a_l, a_{l+1}, \dots, a_r$ tương ứng là x và y

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên gồm ba số nguyên n, x, y ($1 \leq n \leq 2 \times 10^5, 1 \leq y \leq x \leq 2 \times 10^5$)
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 2 \times 10^5$)

Kết quả: ghi ra một số là số lượng các cặp số nguyên (l, r) thỏa mãn yêu cầu của bài toán.

Sample Input	Sample Output	Giải thích
4 3 1 1 2 3 1	4	4 cặp số nguyên thỏa mãn yêu cầu bài toán là $(l, r) = (1, 3), (1, 4), (2, 4), (3, 4)$

Chú ý:

- 40 % số điểm ứng với $n \leq 100$
- 30 % số điểm ứng với $n \leq 2000$
- 30 % số điểm ứng với $n \leq 2 \times 10^5$