

GOODARR

Một dãy số gồm N phần tử được gọi là “tốt” nếu mỗi phần tử trong dãy đó đều có số lần xuất hiện không vượt quá $\lfloor \frac{N}{2} \rfloor$. Ví dụ:

- $[1, 1, 2, 3, 5]$, $[6, 4, 10, 6]$ và $[1, 2]$ là các dãy tốt.
- $[3, 3, 3, 4, 4]$, $[7, 7, 8, 7]$ và $[100]$ không phải là các dãy tốt.

Cho dãy A độ dài N , hãy đếm số cặp chỉ số (l, r) với $1 \leq l \leq r \leq N$ sao cho dãy con A_l, A_{l+1}, \dots, A_r là dãy tốt.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên N ($1 \leq N \leq 500\,000$) — độ dài dãy A .
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_N ($1 \leq A_i \leq 500\,000$) — các phần tử của dãy A .

Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là số cặp chỉ số (l, r) thỏa mãn yêu cầu đề bài.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 2 1 1 3	3
5 1 1 3 2 2	6
6 1 2 1 2 1 2	9

Giải thích

- Ở ví dụ thứ nhất, có 3 cặp chỉ số (l, r) thỏa mãn yêu cầu đề bài:
 - $l = 1, r = 2$ (dãy $[2, 1]$)
 - $l = 1, r = 4$ (dãy $[2, 1, 1, 3]$)
 - $l = 3, r = 4$ (dãy $[1, 3]$)
- Ở ví dụ thứ hai, có 6 chỉ số (l, r) thỏa mãn yêu cầu đề bài:
 - $l = 1, r = 4$ (dãy $[1, 1, 3, 2]$)
 - $l = 1, r = 5$ (dãy $[1, 1, 3, 2, 2]$)

Free Contest 100

- $l = 2, r = 3$ (dãy $[1, 3]$)
- $l = 2, r = 4$ (dãy $[1, 3, 2]$)
- $l = 2, r = 5$ (dãy $[1, 3, 2, 2]$)
- $l = 3, r = 4$ (dãy $[3, 2]$)

Chấm điểm

- Subtask 1 (10% số điểm): $N \leq 5\,000, A_i \leq 5\,000$
 - Subtask 2 (20% số điểm): $N \leq 100\,000, A_i \leq 100$
 - Subtask 3 (20% số điểm): $N \leq 100\,000, A_i \leq 100\,000$
 - Subtask 4 (50% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm
-