

## BEAUTARR

Một dãy số được gọi là “đẹp” nếu mỗi phần tử trong dãy đó đều có số lần xuất hiện không vượt quá 2. Ví dụ:

- $[1, 5, 2, 4, 3]$ ,  $[6, 10, 10, 6]$  và  $[9]$  là các dãy đẹp.
- $[3, 3, 3, 4, 4]$ ,  $[7, 7, 8, 7]$  và  $[100, 100, 100]$  không phải là các dãy đẹp.

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 đẹp.

## 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 1 2 1 1	9
6 4 5 4 5 4 5	18

## Giải thích

- Ở ví dụ thứ nhất, có 9 cặp chỉ số  $(l, r)$  thỏa mãn yêu cầu đề bài:
    - $l = 1, r = 1$  (dãy  $[1]$ )
    - $l = 1, r = 2$  (dãy  $[1, 2]$ )
    - $l = 1, r = 3$  (dãy  $[1, 2, 1]$ )
    - $l = 2, r = 2$  (dãy  $[2]$ )
    - $l = 2, r = 3$  (dãy  $[2, 1]$ )
    - $l = 2, r = 4$  (dãy  $[2, 1, 1]$ )
    - $l = 3, r = 3$  (dãy  $[1]$ )
    - $l = 3, r = 4$  (dãy  $[1, 1]$ )
-

# Testing Round 14

---

–  $l = 4, r = 4$  (dãy [1])

## Chấm điểm

- Subtask 1 (20% số điểm):  $N \leq 50, A_i \leq 50$
  - Subtask 2 (15% số điểm):  $N \leq 500, A_i \leq 500$
  - Subtask 3 (15% số điểm):  $N \leq 5\,000, A_i \leq 5\,000$
  - Subtask 4 (50% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm
-