

SUBSEQ27

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

Input	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 $[1, 1]$)
 - $l = 4, r = 4$ (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