

Dãy số siêu thú vị

Cho dãy số gồm n số nguyên dương: a_1, a_2, \dots, a_n .

Ký hiệu $a[L, R]$ ($1 \leq L \leq R \leq n$) là dãy số thu được sau khi xóa $L - 1$ phần tử đầu và xóa đi $n - R$ phần tử cuối của a .

Ta có các định nghĩa sau:

- Dãy số $a[L, R]$ được gọi là *thú vị* nếu tồn tại một giá trị xuất hiện **đúng một lần** trong $a[L, R]$.
- Dãy số $a[L, R]$ được gọi là *siêu thú vị* nếu $a[X, Y]$ là dãy số *thú vị* với **mọi** cặp X, Y thỏa mãn $L \leq X \leq Y \leq R$.

Yêu cầu: Đếm số lượng cặp L, R ($1 \leq L \leq R \leq n$) sao cho dãy số $a[L, R]$ là *siêu thú vị*.

Input: đọc từ đầu vào chuẩn

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 500000$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Output: ghi ra đầu ra chuẩn

In ra đáp án trên một dòng.

Ví dụ:

stdin	stdout	Giải thích
5 1 4 1 4 4	10	10 dãy số siêu thú vị là: mọi (5) dãy độ dài 1, 3 dãy độ dài 2 (dãy [4, 4] không phải siêu thú vị), 2 dãy độ dài 3 (dãy [1, 4, 4] không phải siêu thú vị).
6 1 2 3 1 2 3	20	Dãy số duy nhất không phải siêu thú vị là: [1, 2, 3, 1, 2, 3]