

Nhân dịp lễ kỷ niệm 10 năm ngày ra trường, các bạn về dự đứng thành hàng ngang để chụp ảnh. Có n bạn đánh số $1, 2, \dots, n$ từ trái qua phải. Bạn thứ i mặc áo có màu b_i . Mỗi bức ảnh sẽ chụp một dãy liên tiếp các bạn có số hiệu trong đoạn $[l, r]$ với $1 \leq l < r \leq n$ và $r - l \geq 2$. Trong các bức ảnh luôn có ba bạn: Bạn ở vị trí l cầm logo của khóa; bạn ở vị trí r cầm logo của trường và một bạn ở vị trí trong khoảng $[l + 1, r - 1]$ cầm biểu tượng hình trái tim. Để bức ảnh đặc sắc cả ba bạn trên phải có màu áo duy nhất xuất hiện trong bức ảnh.

Yêu cầu: Hãy đếm số lượng các bức ảnh đặc sắc khác nhau. Hai bức ảnh được gọi là khác nhau nếu như dãy các bạn đứng chụp ảnh khác nhau hoặc dãy các bạn đứng chụp giống nhau nhưng bạn cầm biểu tượng hình trái tim là khác nhau.

Dữ liệu: Nhập vào từ file văn bản SPHOTO.INP

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương b_1, b_2, \dots, b_n có giá trị nằm trong đoạn $[1, n]$

Hai số nguyên liên tiếp trên cùng một dòng của file dữ liệu vào cách nhau bằng dấu cách.

Kết quả: Ghi ra file văn bản SPHOTO.OUT

Một số nguyên duy nhất là số lượng các bức ảnh đặc sắc khác nhau có thể có.

Ràng buộc:

- Có 20% số test ứng với 20% số điểm của bài có $n \leq 50$
- 20% số test tiếp theo ứng với 20% số điểm của bài có $n \leq 500$
- 30% số test tiếp theo ứng với 30% số điểm của bài có $n \leq 5000$
- 30% số test còn lại không có ràng buộc bổ sung.

Ví dụ:

SPHOTO . INP	SPHOTO . OUT
7 1 2 3 4 3 2 5	9

Giải thích: Các bức ảnh đặc sắc là các bức ảnh có ba bạn được chọn ở các vị trí:

$(1,2,3), (1,2,4), (1,3,4), (1,4,7), (2,3,4), (4,5,6), (4,5,7), (4,6,7), (5,6,7)$