

BEDAO CONTEST

GRAND 07

TRIP

Nhân dịp quốc tế thiếu nhi 1/6, chovang muốn dắt cô bạn gái loli 2D của mình đi một chuyến du lịch xuyên Việt. Càng dành nhiều tình cảm cho bạn gái, chovang càng mù quáng không nhận ra mình đang bị lợi dụng. Cô bạn gái vô tâm chỉ chú tâm tới những cửa hàng hotdog mà chẳng mấy quan tâm tới việc đi du lịch cùng chovang.

Các điểm danh lam thắng cảnh của Việt Nam được đánh số từ 1 đến N từ trái qua phải, điểm thứ i có bán hotdog loại a_i . Chovang dự tính chọn 2 số nguyên dương $[L, R]$ ($1 \leq L \leq R \leq N$) và đưa cô bạn gái của mình đi tham quan lần lượt các điểm $L, L + 1, \dots, R - 1, R$ theo thứ tự từ trái qua phải.

Bé loli của chovang rất khó tính, cô muốn hotdog bán tại điểm **bắt đầu** và **kết thúc** của chuyến đi phải khác loại nhau. Chưa dừng lại ở đó, hotdog bán tại các điểm nằm giữa chuyến đi ($L + 1, L + 2, \dots, R - 2, R - 1$) cũng phải khác hotdog bán tại hai điểm **bắt đầu** và **kết thúc**.

Do đang bận ôn thi TST nên chovang không có thời gian để chọn cho mình và bạn gái một chuyến đi như ý. Vì vậy, cho nhờ bạn đếm số đoạn $[L, R]$ thỏa mãn điều kiện trên.

Input:

Dòng đầu tiên gồm một số nguyên N là số điểm du lịch ở Việt Nam.

Dòng tiếp theo gồm N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n với a_i là loại hotdog bán tại điểm du lịch thứ i .

Output:

Một dòng duy nhất là số đoạn $[L, R]$ thỏa mãn yêu cầu của cô bạn gái.

Ràng buộc:

- Có 20% số test tương ứng với $N \leq 10^3$ và $a_i \leq 10^9$
- Có 30% số test tương ứng với $N \leq 10^5$ và $a_i \leq 26$
- Có 50% số test tương ứng với $N \leq 10^5$ và $a_i \leq 10^9$

Ví dụ:

TRIP.INP	TRIP.OUT
7	12
1 2 3 2 1 5 3	