

Lider kontratakuje (lider-2)

Memory limit: 512 MB

Time limit: 2.00 s

Jasio lubi sobie utrudniać życie. . . Ostatnio udało mu się zrobić zadanie *Lider*, w którym dla danego ciągu długości N trzeba było wskazać, czy posiada on lidera, czyli element występujący więcej niż $\frac{N}{2}$ razy.

Uznał to zadanie za zbyt proste, by móc wystarczająco cieszyć się z jego rozwiązania. Wymyślił więc trudniejszy problem, który jednak okazał się być ponad jego siły.

Twoim zadaniem jest napisać program, który dla ciągu liczb policzy ile jego spójnych przedziałów (fragmentów od i -tej do j -tej pozycji dla $1 \leq i \leq j \leq N$) zawiera jakiegoś lidera.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita N – długość ciągu Jasia. W drugim wierszu znajduje się N liczb naturalnych A_i będących kolejnymi wyrazami ciągu.

Wyjście

W pierwszym wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita, oznaczająca liczbę spójnych przedziałów wejściowego ciągu, które zawierają jakiegoś lidera.

Ograniczenia

$1 \leq N \leq 100\,000$, $1 \leq A_i \leq N$.

Przykład

Input	Output	Explanation
3 1 2 3	3	Tylko przedziały jednoelementowe posiadają lidera.
5 4 4 2 2 4	11	