

Kompozycja

XIII OIG — Zawody indywidualne, etap III. Dostępna pamięć: 64 MB.

18 V 2019

Staszek przygotowuje się do remontu swojego pokoju. W sklepie znalazł rolkę tapety podzieloną na n pasków równej szerokości (i -ty pasek ma kolor a_i). Chłopiec chciałby kupić pewien spójny fragment rolki i przyozdobić nim swój pokój. Kolorem *dominującym* w danym fragmencie tapety nazywamy taki kolor, który występuje najczęściej razy. Zauważ, że mogą być dwa (lub więcej) dominujące kolory, jeśli występują one tyle samo razy. *Wartością kompozycji* nazywamy liczbę wystąpień koloru dominującego. Przykładowo: w ciągu 8, 2, 5, 5, 6, 2, 2, 5, 1 są dwa kolory dominujące (2 i 5), a wartość kompozycji wynosi 3, ponieważ kolor dominujący występuje 3 razy.

Staszek ma bardzo wyszukane poczucie estetyki i chciałby wybrać fragment tapety o maksymalnej możliwej wartości kompozycji. Uznał jednak, że fragment z tylko jednym kolorem dominującym znudzi mu się za szybko. Jaką największą wartość kompozycji ma spójny fragment tapety, zawierający przynajmniej dwa kolory dominujące? Pomóż Staszce znaleźć rozwiązanie!

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba naturalna n ($1 \leq n \leq 500\,000$) – liczba pasków na tapecie. W kolejnym wierszu znajduje się ciąg n liczb naturalnych a_i ($1 \leq a_i \leq n$) – kolory kolejnych pasków na tapecie.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita – maksymalna wartość kompozycji pewnego spójnego fragmentu tapety z więcej niż jednym kolorem dominującym. Jeśli taki fragment nie istnieje, wtedy należy wypisać 0.

Przykłady

<p>Wejście: 9 1 1 2 2 2 2 1 2 1</p> <p>Wyjście: 2</p>	<p>Wejście: 8 3 2 3 2 1 3 3 2</p> <p>Wyjście: 3</p>	<p>Wejście: 5 1 1 1 1 1</p> <p>Wyjście: 0</p>
---	---	---

Kompozycja



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ

