

Фарбування камінців

Назва вхідного файлу: `standard input`
Назва вихідного файлу: `standard output`
Ліміт часу: 1 second
Ліміт використання пам'яті: 256 megabytes

Перед вами стоять n камінців, кожен з яких пофарбований в колір, а саме i -ий камінець пофарбований в колір a_i .

За одну операцію ви можете вибрати будь-які два **сусідні** камінці та пофарбувати їх у будь-який однаковий колір.

Вам потрібно, щоб всі камінці стали однакового кольору за мінімальну кількість операцій.

Формат вхідних даних

Перший рядок містить одне ціле число n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$) — кількість камінців.

Другий рядок містить n цілих чисел a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq n$) — кольори камінців.

Формат вихідних даних

Виведіть єдине число — мінімальну кількість операцій.

Система оцінювання

У цій задачі існують умовні блоки. Якщо ваше рішення буде працювати правильно для певних обмежень, то воно отримуватиме певну кількість балів. Зверніть увагу, що оцінювання й досі потестове.

- (32 бали): кількість різних чисел серед всіх a_i не більша за 2;
- (33 бали): $n \leq 1\,000$;
- (35 балів): без додаткових обмежень.

Приклад

standard input	standard output
6 1 3 1 5 3 5	3

Зауваження

У першому тесті камінці пофарбовані в кольори 1, 3, 1, 5, 3, 5 відповідно.

За першу операцію можна пофарбувати камінці на позиціях 4, 5 в колір 1, після чого камінці будуть 1, 3, 1, 1, 1, 5.

Другою операцією можна пофарбувати камінці на позиціях 1, 2 в колір 1. Тепер камінці пофарбовані в 1, 1, 1, 1, 1, 5.

Останньою операцією можна пофарбувати два останні камінці в колір 1, після чого всі камінці будуть однакового кольору (1).