

Šetnja

U Emirinom naselju sve kuće su poredane duž ceste, uzastopno jedna do druge. Svaka od ukupno n kuća je obojena u jednu od k boja. Boje su označene brojevima od 1 do k . Emira voli šetnju, međutim ne voli kada su dvije susjedne kuće obojene istom bojom. Kako svaki dan mora prolaziti kroz svoje naselje na putu od kuće do škole, željela bi da zna koliko je dug najduži segment niza kuća u njenom naselju tako da nijedan par susjednih kuća nije obojen istom bojom.

Kako Emira danas kasni u školu, nema vremena da sama pronađe odgovor. Napišite program koji će naći najduži segment niza kuća sa datom osobinom.

Ulazni podaci

Prva linija ulaza treba da sadrži dva cijela broja razdvojena razmakom, n i k , iz opisa zadatka.

Druga linija sadrži n cijelih brojeva a_1, a_2, \dots, a_n , gdje a_i predstavlja boju kojom je obojena i -ta kuća u naselju.

Ograničenja

$$1 \leq n \leq 100\,000$$

$$1 \leq k \leq 100\,000$$

$$1 \leq a_1, a_2, \dots, a_n \leq k$$

Izlazni podaci

Izlaz treba sadržavati samo jedan cijeli broj, dužinu najdužeg segmenta uzastopnih kuća s osobinom da je svaki par susjednih kuća različite boje.



Primjeri

Ulaz	Očekivani izlaz	Objašnjenje
3 2 1 1 2	2	Svi mogući segmenti su {1}, {1}, {2}, {1, 1}, {1, 2} i {1, 1, 2}. Vidimo da u segmentu {1, 1, 2} prva i druga kuća su iste boje što ne ispunjava uslov zadatka. U segmentu {1, 2} svake dvije susjedne kuće su različite boje i rješenje je 2.
3 2 1 2 1	3	Najduži segment je {1, 2, 1}. Imamo ukupno 2 para susjednih kuća, {1, 2} i {2, 1}, koje su očigledno različite boje.
8 3 1 2 3 3 2 1 2 2	4	Najduži segment, 1 2 3 3 2 1 2 2, je dužine 4.

