

Najduži podstring (podstring)

Zadati su niz nenegativnih brojeva dužine N i broj K . Vaš program treba da pronađe najduži neprekidni podniz (podstring, interval) u kojem se svaki broj pojavljuje najviše K puta (može i manje puta od K). U slučaju da postoji više takvih podstringova, treba naći prvi koji se pojavljuje.

Zadatak

Vaš zadatak je da napravite program koji implementira sljedeću funkciju:

```
int NajduziPodstring(int N, int K, int ulazNiz[], int izlazNiz[]);
```

Parametar *ulazNiz* predstavlja ulazni niz. Vi svoje rješenje (nađeni podstring) pišete u niz *izlazNiz*. K predstavlja maksimalan broj ponavljanja svakog broja u nađenom podstringu. Funkcija treba vratiti dužinu izlaznog niza (jer istu inače ne bi bilo moguće odrediti).

Primjeri

N = 4 K = 1 ulazNiz = {2, 3, 2, 2}	izlazNiz = {2, 3} <i>funkcija vraća 2</i>
N = 6 K = 2 ulazNiz = {1, 3, 3, 2, 1, 3}	izlazNiz = {1, 3, 3, 2, 1} <i>funkcija vraća 5</i>

Podzadaci i ograničenja

Ovaj zadatak će biti testiran na 4 podzadatka, od kojih svaki nosi određeni broj bodova i ima sljedeća ograničenja:

Podzadatak 1 (12 bodova): $1 \leq N \leq 50$, $K = 1$

Podzadatak 2 (19 bodova): $1 \leq N \leq 50$, $K \leq N$

Podzadatak 3 (28 bodova): $1 \leq N \leq 1000000$, $K = 1$

Podzadatak 4 (41 bod): $1 \leq N \leq 1000000$, $K \leq N$

Vremenska i memorijska ograničenja su dostupna na sistemu za ocjenjivanje.