

# Najduži podstring (najduzipodstring)

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} funkcija vraća 2
N = 6 K = 2 ulazNiz = {1, 3, 3, 2, 1, 3}	izlazNiz = {1, 3, 3, 2, 1} funkcija vraća 5

## 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.