



Zadatak 1.

Napisati program koji za uneti niz od n elemenata:

- Ispituje da li u nizu postoji bar jedan par jednakih elemenata.
- Ispisuje broj različitih elemenata u nizu.
- Ispisuje broj članova u najdužoj rastućoj seriji u nizu.
- Formira niz različitih elemenata niza.
- Ispisuje koliko puta se koji element pojavljuje u nizu.

Zadatak 2.

Neka su dati nizovi a i b od n i m elemenata. Elementi nizova su celi brojevi i unutar nizova nema ponavljanja elemenata.

- Odrediti niz koji predstavlja presek nizova a i b .
- Odrediti niz koji predstavlja uniju nizova a i b .
- Odrediti niz onih elemenata niza a koji nisu elementi niza b .
- Ispitati da li se svi elementi niza b nalaze u nizu a .
- Ispitati da li je niz b podniz niza a (mora se poklapati redosled elemenata)

Zadatak 3.

Neka je dati niz celih broja od n elemenata uređen u neopadajućem poretku.

- U dati niz umetnuti broj K tako da niz ostane uređen
- Iz datog niza izbaciti sva pojavljivanja broja K
- Rešiti problem pod b) ukoliko uneti niz nije sortiran

Zadatak 4.

Unosi se niz dvocifrenih prirodnih brojeva. Dužina niza nije poznata, a obeležje kraja niza je nula. Napisati program kojim se za svaki dvocifren broj koji se pojavljuje u nizu ispisuje broj njegovog pojavljivanja u tom nizu. (izlaz može biti u proizvoljnom redosledu)

Zadatak 5.

Dat je niz a od n prirodnih brojeva ($n \leq 500$). Napisati program kojim se za svaki član niza određuje:

- Da li se sastoji od različitih cifara?
- Da li je potpuno paran, sve cifre u broju su parne?

Odgovor zapisati u okviru niza koji ima isto elemenata kao i dati niz, ali sadrži samo nule i jedinice. Jedinica je zamena za potvrđan odgovor, dok je nula zamena za negativan odgovor na dato pitanje po a ili pod b .

Zadatak 6.

Napisati program koji za uneti string ispisuje:

- Broj pojavljivanja svakog karaktera engleskog alfabeta.
- Ispituje da li se u datom stringu pojavljuje kao podstring string S .
- Ispituje da li se izbacivanjem nekih karaktera datog stringa može ispisati string S .
- Ispituje da li se od karaktera datog stringa može ispisati string S .