

### Laboratorijske vježbe 3.

- 3.1 Napišite generičku funkciju sa dva parametra, koji su pokazivači koji omeđuju slijed cjelobrojnih elemenata (tj. prvi pokazivač pokazuje na prvi element slijeda, dok drugi pokazivač pokazuje iza posljednjeg elementa slijeda). Funkcija treba da kao rezultat vrati broj trocifrenih brojeva u zadanom slijedu. Napišite i mali testni program u kojem ćete demonstrirati kako se upotrebljava napisana funkcija na nizu cijelih brojeva.
- 3.2 Napisati generičku funkciju "*Izvrni*" koja obavlja isti zadatak kao funkcija "*reverse*" iz biblioteke "*algorithm*". Funkciju treba realizirati isključivo korištenjem pokazivačke aritmetike. Napisati i kratki testni program u kojem ćete testirati napisanu funkciju na nizu realnih brojeva koji se unose sa tastature.
- 3.3 Napisati program koji od korisnika traži da sa tastature unese rečenicu, a koji će zatim ispisati unesenu rečenicu *bez prve riječi* te rečenice. Za realizaciju zadatka koristiti isključivo pokazivačku aritmetiku. Nije dozvoljena upotreba funkcija iz biblioteke "*cstring*", kao ni upotreba indeksiranja (uključujući i njegovu trivijalnu simulaciju koja podrazumijeva pisanje " $*(a+n)$ " umjesto " $a[n]$ ").
- 3.4 Napisati funkciju "*NadjiPodstring*" koja obavlja potpuno istu funkciju kao i funkcija "*strstr*" iz biblioteke "*cstring*". Funkciju treba realizirati isključivo korištenjem pokazivačke aritmetike. Napisanu funkciju testirati u testnom programu koji je principijelno isti kao primjer iz skripte u kojem je demonstrirana funkcija "*strstr*".