

Laboratorijske vježbe 4

1. Napisati program koji učitava string **S** i koji provjerava da li dati string može predstavljati broj mobilnog telefona u Crnoj Gori. String predstavlja broj mobilnog telefona ako ima tačno 9 karaktera, od čega su prva tri karaktera 067, 068 ili 069 a preostalih 6 karaktera proizvoljne cifre (na primjer, "067123456").
2. Napisati program koji učitava dva stringa i koji sadrži funkciju za određivanje koji od stringova ima više slova. Funkciji se prosljeđuju pokazivači na date stringove i funkcija vraća **1** ukoliko prvi string ima više slova, **-1** ukoliko drugi string ima više slova i **0** ukoliko imaju isti broj slova. U okviru funkcije main() štampati odgovarajuću poruku.
3. Napisati program koji učitava string i koji sadrži funkciju za sumiranje cifara unutar stringa. Ako nema nijedne cifre u stringu funkcija treba da vrati **-1**. Na primjer, ako je string "12E4x+C34" funkcija vraća **14**, a ako je string "xyz**B" vraća **-1**. U okviru funkcije main() štampati sumu.
4. Napisati funkciju **Pozivni** koja za argument ima string **S** koji sadrži ime i prezime osobe i njen telefonski broj, pri čemu je pozivni broj dat u zagradi (npr: +382 (67) 123-345). Funkcija treba da vrati pozivni broj u formi cijelog broja. Napisati i glavni program koji učitava string, poziva napisanu funkciju i štampa vraćeni broj.

Primjer: Funkcija **Pozivni**("Dalibor Ilic +382 (68) 234-111") treba da vrati broj 68.

5. Napisati funkciju **Nejednakost** koja za argument ima string **S** koji predstavlja nejednakost zadatu u formatu **AopB**, pri čemu su A i B cijeli brojevi, a op karakter koji može biti '>' ili '<'. Funkcija treba da provjeri da li je nejednakost zadata stringom S tačna (vraća broj 1) ili ne (vraća broj 0). U funkciji main() učitati string, pozvati funkciju i štampati odgovarajuće obavještenje. Nije potrebno provjeravati ispravnost formata stringa S.

Primjer: Funkcija **Nejednakost**("34>56") treba da vrati broj 0.

6. Napisati funkciju koja kao argumente prima string **S**, karakter **C** i cio broj **N**. Ukoliko je N pozitivan broj, funkcija treba da na kraj stringa S nadoveže N karaktera C. U suprotnom iz stringa izbaciti sve karaktere koji nijesu ni slova ni cifre. Napisati glavni program koji testira funkciju.
7. Napisati funkciju **Eliminacija** koja za argumente ima string **S** i karakter **C**. Funkcija treba da iz stringa S ukloni sve karaktere koji su istog tipa kao karakter C, pri čemu su tipovi karaktera: slova, cifre i specijalni karakteri. U funkciji main() pozvati napisanu funkciju i štampati izmijenjeni string S.

Primjer: Ako funkciji **Eliminacija** prosljedimo string S=" abcF1D23\$#*E" i karakter C='p', izmijenjeni string S treba da bude S="123\$#*".