

Osnovi računarstva 2 – računske vježbe 9

1. Napisati funkcijski m-fajl **karakteri** koji određuje i vraća koliko se u stringu **S** nalazi slova (malih i velikih), koliko cifara a koliko ostalih karaktera. String **S** je ulazni argument funkcijskog fajla, dok su broj slova, broj cifara i broj ostalih karaktera izlazni argumenti.
2. Napisati funkcijski m-fajl pod nazivom **palindrom** čiji je ulazni argument string **S**, i koji ispituje da li je **S** palindrom, odnosno da li se jednako čita sa obe strane. Ukoliko je **S** palindrom fajl vraća broj **1**, a u suprotnom **0**. Primjer palindroma je rečenica 'Ana voli Milovana'. Obratiti pažnju da položaj razmaka ne utiče na donošenje odluke da li je **S** palindrom i da se ne pravi razlika između malih i velikih slova.
3. Napisati funkcijski m-fajl **binar** koji za ulazni argument ima prirodan broj **N**, a za izlazni argument ima string **S** koji predstavlja binarni zapis broja **N**.