

Osnovi računarstva 2 – računske vježbe 11

1. Kreirati fajl **zad1.m** koji treba da otvori fajl zad1.m i da prebroji koliko se u tom fajlu nalazi velikih slova, koliko malih slova, koliko brojeva i koliko ostalih karaktera.

2. Napisati .m fajl **grafici.m** koji omogućava crtanje funkcija $y(x) = e^{-x^2/2}$ i $y_1(x) = \sin(2x)e^{-|x|}$ na intervalu $x \in [-5.5, 5.5]$ u jednom grafičkom prozoru. Prvu funkciju potrebno je nacrtati crvenim krstićima veličine 3 pt. Drugu funkciju treba nacrtati crnim tačkicama, gdje je linija debljine 2.5. Na poziciji maksimuma ove funkcije treba da stoji tekst „maksimum“, sa fontom veličine 8 pt. Osu x prikazati u intervalu od -5.5 do 5.5. Osu y prikazati u intervalu od -2 do 2. Na apscisnoj osi treba da stoje oznake [-5.5, -3.5, -1.5, 0, 1.5, 3.5, 5.5]. Na osi y treba da budu prikazane samo cjelobrojne oznake. Na y osi treba da bude uključena mreža, sa linjama debljine 1 pt. Označiti ose sa „ x “ i „ y -osa“.