Graf algoritmi

Vježba 2

- 1. Napisati funkciju koja za dvije liste vraća listu koja se sastoji od elemenata koji se nalaze u obje liste bez iteriranja po listama.
- 2. Napisati program u kojem korisnik unosi granice dvaju zatvorenih intervala [a, b] i [c, d] i ispisuje njihov presjek. Primjer: Za intervale [1, 5] i [-3, 2], presjek je interval [1, 2], a za intervale [-3.5, 2] i [4, 6.5] presjek je prazan skup.
- 3. Napisati funkciju koja u stringu nalazi koliko ima susjednih samoglasnika.
- 4. Simulirati igru "kamen, škare, papir". Igrač igra protiv kompjutera. Igrač bira jedno od ta tri pojma i dobija bod u svakom krugu ukoliko ima jači alat. Pravila su:
 - · kamen pobjeđuje škare
 - · škare pobjeđuju papir
 - · papir pobjeđuje kamen

Koristiti containere za definiranje pravila igre.

5. Napisati iterativnu i rekurzivnu funkciju koja za listu vraća element najveće brojčane vrijednosti. Vrijednosti u listi koji nisu brojevi ignorira. Primjer: Za listu Lst = [7, 18, 3, 'a', True, (2,3)] funkcija vraća 18.

Napomene:

- · Rješenja se predaju u obliku prezime_ime_oznakazadatka.py.
- · Zadaci se rješavaju samostalno. Preuzimanje i modificiranje tuđeg koda penalizirat će se (gubitkom prava izlaska na ispit) i onome tko ustupi svoj kod.