

## Programske metode i apstrakcije

### Vježba 8

1. Napisati funkciju koja ispituje da li su dvije riječi anagrami (jedna riječ je permutirana druga riječ).

Primjer: riječi "vatra", "trava" i "vrata" su anagrami.

2. Napisati funkciju koja modificira string tako da izbaci sve samoglasnike iz njega.

Primjer: "Popokatepetl" postaje "Ppktptl".

3. Napisati funkciju koja za neki string vraća poziciju drugog pojavljivanja nekog slova. U slučaju da se slovo ne pojavljuje dva puta, funkcija vraća -1.

Primjer: Za string "ONoffON" pozicija drugog pojavljivanja slova 'O' je 6.

4. Napisati funkciju koja će iz stringa koji predstavlja url izvući (i vratiti) url root-a (bez oznake protokola).

Primjer: Za url `http://www.hackcanada.com/ice3/2600/2600_15-3_p10.txt` adresa root-a je `www.hackcanada.com`.

5. Napisati funkciju koja prima tri stringa, te vraća novi string koji je rezultat spajanja dva dulja stringa.

6. Napisati funkciju koja za string oblika "DD.MM.YYYY" računa koliko osoba s tim datumom rođenja ima godina.