

Programske metode i apstrakcije

Vježba 7

1. * Napisati funkciju koja između dva niza umetne treći čiju duljinu i vrijednosti unosi korisnik. Funkcija vraća novonastali niz (i njegovu duljinu). Za alokaciju novonastalog niza koristiti dinamičku alokaciju.

Primjer: Za nizove [1, 2, 3] i [4, 5, 6] i treći niz duljine $n = 4$ i vrijednosti niza [11, 12, 13, 14], novi niz ima elemente [1, 2, 3, 11, 12, 13, 14, 4, 5, 6]

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

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

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

Primjer: "Popokatepetl" postaje "Ppktptl".

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

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

5. * Napisati funkciju koja prima string i jedan znak i modificira string tako da odbaci sve znakove prije danog znaka.

Primjer: Za string "ONoffON" i znak o, modificirani string je "offON".

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