

Programske metode i apstrakcije

Vježba 6

1. Napisati funkciju koja iz dva niza brojeva kreira treći u kojem su svi članovi prvog i drugog niza bez duplikata. Memoriju za niz alocirati dinamički.
2. Napisati funkciju koja alocira niz brojeva duljine n u kojem su svi članovi 0 (koristiti `calloc()` funkciju. Funkcija napuni parna mjesta u nizu brojem nula do tog mjesta, te vrati novi niz.

Primjer: za $n = 10$ novi niz je [0, 0, 2, 0, 3, 0, 4, 0, 5, 0].

3. Napisati funkciju koja implementira `strcpy`, tj. funkciju koja kopira jedan string u drugi.
4. Napisati funkciju koja ispituje da li su dvije riječi anagrami (jedna riječ je permutirana druga riječ).

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

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

Primjer: "Popokatepetl" postaje "Ppktptl".

6. 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]