

Programske metode i apstrakcije

Vježba 7

1. Napisati funkciju koja za niz brojeva i parametar a , vraća drugi niz u kojem je svaki element originalnog niza pomnožen sa a . Za alokaciju drugog niza koristiti dinamičku alokaciju.

Primjer: Za niz $[4, -5, 3, 2, -1]$ i $a = 4$, novi niz ima elemente $[16, -20, 12, 8, -1]$

2. Napisati funkciju koja između dva niza umetne treći čiju duljinu i vrijednosti unosi korisnik (van funkcije za spajanje nizova). 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 $[1, 2, 3, 11, 12, 13, 14, 4, 5, 6]$