

## Vežbe 7

1.

- a) Napraviti funkciju *povecajZa10* koja kao parametar prima broj i vraća njegovu vrednost uvećanu za 10.
- b) Napraviti funkciju *uduplaj* koja kao parametar prima broj i vraća njegovu dvostruku vrednost.
- c) Napraviti funkciju *kvadriraj* koja kao parametar prima broj i vraća njegovu kvadriranu vrednost.
- d) Napisati ove funkcije tako da koriste streličastu sintaksu.
- e) Kako bismo uz pomoć ovih funkcija sračunali vrednost izraza  $(2 * n + 10)^2$  za neki broj  $n$ , npr. za  $n = 8$ ?

2.

- a) Realizovati prethodni zahtev upotrebom funkcije *komponujFunkcije* koja kao parametar prima broj  $n$  i još tri funkcije. Primer upotrebe:  
*komponujFunkcije(8, kvadriraj, povecajZa10, uduplaj)* -> 676
- b) Izmeniti funkciju *komponujFunkcije* tako da ona ne prima broj  $n$ , nego vraća funkciju koja prima broj  $n$ .
- c) Izmeniti funkciju *komponujFunkcije* tako da ne prima tačno 3 funkcije, nego da može da primi varijabilan broj parametara.
- d) Definirati funkciju *pipe* koja radi sličnu stvar kao funkcija *komponujFunkcije*, jedino što ona prosleđene funkcije primenjuje onim redom kojim su navedene.

3.

- a) Napraviti funkciju *posaljiPoruku* koja prima 4 parametra: *posiljalac*, *primaalac*, *naslov* i *sadrzaj*.
- b) Napraviti funkciju *posaljiPeriPorukuPozdrava* koja vraća funkciju koja kao parametar prima samo *posiljaoca*, a ponaša se kao funkcija *posaljiPoruku*.
- c) *posaljiPorukuOdDjure* koja vraća funkciju koja kao parametar prima *naslov*, *sadrzaj* poruke i *primaoca*, a ponasa se kao funkcija *posaljiPoruku*.

4.

Napraviti funkciju *posaljiPoruku* kao i u prethodnom zadatku, ali tako da se ona razlaže na 4 funkcije od kojih svaka prima samo jedan parametar.

5. Kompozitno pozvati nad nizom sledeće funkcije:
- a) Funkcija koja se prva poziva treba da prima niz, i da vraća novi niz koji se sastoji samo iz parnih brojeva prvog niza
  - b) Funkcija koja se druga poziva treba da sve elemente prosleđenog niza deli sa 2.
  - c) Funkcija koja se treća poziva treba da kao parametar prima niz i vraća njegovu sumu.

Primer ulaza i izlaza: [2, 5, 10, 3] -> [2, 10] -> [1, 5] -> 6

- 6.
- a) Napisati funkciju *sracunajUkupanPrihod* koja na osnovu prihoda, bonusa i procenta poreza računa ukupan prihod po formuli:  
$$(prihod + bonus) * (100 - porez) / 100$$
  - b) Isti zadatak uraditi korištenjem kuriranja.