



Univerzitet u Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet
ODSJEK ZA MATEMATIKU

A Zmaja od Bosne 33-35, 71000 Sarajevo, BiH
T +387 33 279 874 F +387 33 649 342
W www.pmf.unsa.ba/matematika
E matematika@pmf.unsa.ba

Programiranje II

Laboratorijske vježbe

Generičke funkcije, bacanje izuzetaka i uvod u pokazivače

Zadatak 1. Napišite funkciju koja prima niz od n realnih brojeva a_1, a_2, \dots, a_n kao parametar, i koja računa i vraća kao rezultat vrijednost izraza

$$\sqrt{a_1 + \sqrt{a_2 + \sqrt{\dots + \sqrt{a_n}}}}$$

U slučaju da su elementi takvi da rezultat nije realan broj, funkcija treba baciti izuzetak. Napišite i kratki testni program u kojem ćete demonstrirati napisanu funkciju na sekvenci od n brojeva koji se unose sa tastature (prethodno se n također unosi sa tastature). Obavezno predvidite i hvatanje eventualno bačenih izuzetaka iz funkcije.

Zadatak 2. Dat je niz od n brojeva proizvoljnog tipa. Kreirati novi niz od n brojeva, gdje je i -ti element tog niza jednak proizvodu svih brojeva niza koji nisu na poziciji i . Uraditi to bez operacije dijeljenja i bez upotrebe petlji u petljama. Pri radu kreirati generičku funkciju.

Zadatak 3. Napišite funkciju koja prihvata dva parametra. Parametri su

su pokazivači koji omeđuju niz cjelobrojnih elemenata (tj. prvi pokazivač pokazuje na prvi element niza, dok drugi pokazivač pokazuje iza posljednjeg elementa niza). Funkcija treba da kao rezultat vrati broj trocifrenih brojeva u zadanom nizu. Napišite i mali testni program u kojem ćete demonstrirati kako se upotrebljava napisana funkcija na nizu cijelih brojeva.