

Modularnost - Zadaci

Istorija revizija

<i>Verzija</i>	<i>Autori</i>	<i>Datum</i>	<i>Status</i>	<i>Komentar</i>
1.00w	Kristina Stojaković	01-Okt-2011	Inicijalna verzija	Početna verzija dokumenta
1.1	Kristina Stojaković	27-Sep-2013	Radna verzija	Dodati novi zadaci
1.2	Jovan Poljački	04-Dec-2014	Radna verzija	Dodati novi zadaci
1.3	Vesna Stanojević	13-Dec-2016	Radna verzija	Promena obrasca
1.4	Vesna Stanojević	22-Okt-2017	Radna verzija	Dodati novi zadaci
1.5	Marko Vasiljević	06-Maj-2018	Radna verzija	Prilagođen online kursu Cosnovni

Reference

Sadržaj

Zadatak 1:	Pravougli trougao.....	5
Zadatak 2:	Stepen i koren broja.....	5
Zadatak 3:	Poređenje četiri broja.....	5
Zadatak 4:	Najbolje vreme u trci.....	5
Zadatak 5:	Operacije nad nizom.....	5
Zadatak 6:	Zbir dva niza.....	5
Zadatak 7:	Ciklično pomeranje niza.....	5

Zadatak 1: *Pravougli trougao*

Napisati program koji korisniku omogućava da unese dužine kateta pravouglog trougla, a zatim izračunava dužinu hipotenuze, obim i površinu pravouglog trougla.

NAPOMENA: Za računanje hipotenuze, obima i površine napisati posebne funkcije i smestiti ih u poseban modul

Zadatak 2: *Stepen i koren broja*

Napisati program koji omogućava korisniku da unese ceo broj, a zatim da bira da li želi izračunavanje proizvoljnog stepena ili proizvoljnog korena tog broja (vrednost stepena ili korena unosi korisnik).

NAPOMENA: Računanje stepena i korena realizovati kao dve posebne funkcije i smestiti ih u dva odvojena modula

Zadatak 3: *Poređenje četiri broja*

Napisati program koji korisniku omogućava da unese četiri realna broja, a potom mu daje informaciju koja od četiri unete vrednosti je najveća, a koja najmanja. Program potom korisniku nudi dve mogućnosti, ponovni unos četiri broja, ili izlazak iz programa.

NAPOMENA: Za pronalaženje većeg i manjeg od dva broja napisati posebne funkcije i smestiti ih u poseban modul

Zadatak 4: *Najbolje vreme u trci*

Napisati program koji korisniku omogućava da unese niz od n elemenata sa rezultatima koje su postigli takmičari u trci na 100 m, a zatim pronalazi i ispisuje najbolje postignuto vreme u trci, kao i redni broj takmičara koji ga je postigao.

NAPOMENA: Koristiti modul niz.c sa zaglavljem niz.h

Zadatak 5: *Operacije nad nizom*

Napisati program koji korisniku omogućava da unese celobrojni niz od n elemenata, a zatim da bira jednu od sledećih operacija: izračunavanje sume ili aritmetičke sredine vrednosti elemenata niza. Nakon izvršavanja zadate operacije program ispisuje rezultat i nudi mogućnost izbora nove operacije ili izlaska iz programa.

NAPOMENA: Koristiti modul niz.c sa zaglavljem niz.h

Zadatak 6: *Zbir dva niza*

Napisati program koji korisniku omogućava da unese dva niza od n realnih elemenata, a zatim ih sabira (formira novi niz čiji svaki element predstavlja zbir odgovarajućih elemenata izvornih nizova) i ispisuje rezultat.

NAPOMENA: Za sabiranje nizova napisati odgovarajuću funkciju koja prima tri parametra – dva za nizove koji se sabiraju i jedan za niz u koji se smešta zbir i dodati je modulu niz.c sa zaglavljem niz.h

Zadatak 7: *Ciklično pomeranje niza*

Napisati program koji korisniku omogućava da unese celobrojni niz od n elemenata, a zatim vrši ciklično pomeranje elemenata niza u levu stranu za m mesta (broj mesta unosi korisnik).

NAPOMENA: Koristiti modul niz.c sa zaglavljem niz.h

Primer. Za niz elemenata 1, 2, 3, 4 i 5, i za $m = 2$, dobija se niz 3, 4, 5, 1 i 2