



4. vježba: Geometrija

Planirani ishodi učenja:

1. osmisлити i izraditi algoritme za rješavanje jednostavnih problema pomoću sekvencijalnih naredbi, aritmetičkih operacija i matematičkih funkcija uz primjenu naredbi za unos i ispis podataka
2. zapisati algoritam pomoću pseudo jezika i dijagrama toka
3. zapisati rješenje pomoću programskog jezika C++

Za svaki od zadataka izradi algoritam i zapiši ga pomoću: pseudojezika, dijagrama tijeka i programskog koda u C++, te ih izreži pomoću alata za izrezivanje i izrezak zalijepi u word dokument koji ćeš konvertirati u pdf i predati kao rješenje 4. vježbe. U ovom dokumentu predaj i zadatke koje smo vježbali na satu.

1. **zadatak:** Izračunati i ispisati oplošje i volumen kvadra ako korisnik unosi duljine stranica a, b i c u cm. Rezultate ispisati s preciznošću od dva decimalna mjesta.

Bodovanje:

Element koji se boduje	Broj bodova
Programski kod u C++-u	
Ispravna deklaracija varijabli a, b, c, O i V	5
Prikladna poruka korisniku koje veličine treba unijeti	1
Pravilan unos podataka s konzole	2
Ispravan izračun oplošja i volumena	2
Podešavanje preciznosti ispisa	1
Ispis izračunate vrijednosti s preciznošću od dva decimalna mjesta	1
Algoritam	
Ispravan zapis algoritma pseudo jezikom	1
Ispravan zapis dijagramom tijeka	2
Ukupno	15

Ispravno riješen zadatak nosi 56 %



2. **zadatak:** Na temelju korisnikovog unosa radijusa kugle u cm izračunati i ispisati oplošje i volumen kugle. Rezultate ispisati s preciznošću od dva decimalna mjesta.

Element koji se boduje	Broj bodova
Programski kod u C++-u	
Ispravna deklaracija varijabli r , O i V	3
Ispravna deklaracija konstante π	1
Prikladna poruka korisniku koju veličinu treba unijeti	1
Pravilan unos podatka s konzole	1
Ispravan izračun oplošja i volumena	1
Podešavanje preciznosti ispisa	1
Ispis izračunate vrijednosti s preciznošću od dva decimalna mjesta	1
Algoritam	
Ispravan zapis algoritma pseudo jezikom	1
Ispravan zapis dijagramom tijeka	2
Ukupno	12

Ispravno riješen zadatak nosi 44 %

Provjera ishoda učenja:

Provjeriti ću planirane ishode učenja uvidom u pojedinačne radove učenika te ću u dogovorenom roku pisanim putem dati povratnu informaciju svakom učeniku u aplikaciji Loomen.