

Bulevar oslobođenja 133/I, 21000 Novi Sad, Serbia

Tel +381 21 63 50 932

www.cmt.edu.rs

e-mail: info@cmt.edu.rs

Realni tipovi podataka - Zadaci



Bulevar oslobođenja 133/I, 21000 Novi Sad, Serbia

Tel +381 21 63 50 932

www.cmt.edu.rs

e-mail: info@cmt.edu.rs

Istorija revizija

Verzija	Autori	Datum	Status	Komentar
1.00w	Marko Barjaktarović	18-Avg-2011	Inicijalna verzija	Početna verzija dokumenta
1.1	Boris Šobot	29-Sep-2013		Izmenjen tekst 5. zadatka
1.2	Marko Vasiljević	26-Jan-2018		Prilagođen online kursu Cosnovni



Bulevar oslobođenja 133/I, 21000 Novi Sad, Serbia

Tel +381 21 63 50 932

www.cmt.edu.rs

e-mail: info@cmt.edu.rs

Reference



Bulevar oslobođenja 133/I, 21000 Novi Sad, Serbia

Tel +381 21 63 50 932

www.cmt.edu.rs

e-mail: info@cmt.edu.rs

Sadržaj

Zadatak 1:	Izračunavanje izraza	5
	Jednakostranični trougao	
	Hipotenuza	
	Prosečno vreme.	
	Menjačnica	
	Prva decimala	
Ladatan 0.	1 1 / 4 4001111414	•



Bulevar oslobođenja 133/I, 21000 Novi Sad, Serbia

Tel +381 21 63 50 932

www.cmt.edu.rs

e-mail: info@cmt edu rs

Zadatak 1: Izračunavanje izraza

Napisati program koji učitava \mathbf{x} i \mathbf{y} i izračunava i prikazuje na 3 decimale vrednost izraza $\sqrt{|1-x|} - \frac{(2-x)^2}{y^2+1}$

Na početku programa potrebno je dodati #include<math.h>.

Primer. Za $\mathbf{x} = 2.5$ i $\mathbf{y} = 3.3$ rezultat je 1.204.

Zadatak 2: Jednakostranični trougao

Napisati program koji za unetu dužinu stranice a jednakostraničnog trougla (uneti je kao ceo broj), izračunava i prikazuje njegovu visinu, obim i površinu.

Formule:

$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$
 $O = 3 \cdot a$ $P = \frac{a \cdot h}{2}$

$$O = 3 \cdot a$$

$$P = \frac{a \cdot h}{2}$$

Zadatak 3: Hipotenuza

Napisati program koji za unete katete **a** i **b** pravouglog trougla, izračunava i prikazuje dužinu hipotenuze **c**.

Formule:

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Zadatak 4: Prosečno vreme

Trka se sastoji od tri kruga. Napisati program koji za uneta vremena t1, t2 i t3 koja je takmičar postigao u svakom krugu izračunava i prikazuje na 3 decimale njegovo prosečno vreme po krugu.

Primer. Ako je $\mathbf{t1} = 12.2$, $\mathbf{t2} = 13.5$ i $\mathbf{t3} = 13.2$, prosečno vreme je približno ($\mathbf{t1} + \mathbf{t2} + \mathbf{t3}$) / 3 = 12.967.

Zadatak 5: Menjačnica

Napisati program koji izračunava i prikazuje koliko se dinara može dobiti za **d** dolara po kursu **k**, ako menjačnica uzima proviziju od 1,5% (kurs **k** predstavlja broj dinara koji se može dobiti za 1 dolar, ne računajući proviziju). Proviziju definisati kao konstantu realnog tipa.

Primer. Ako je $\mathbf{d} = 200$ i $\mathbf{k} = 95.15$, za tu sumu može se dobiti (200 * 95.15) * (1 - 0.015) = 18744.55dinara.

Zadatak 6: Prva decimala

Napisati program koji ispisuje prvu decimalu unešenog realnog broja x.

Primer. Ako je $\mathbf{x} = 12.345$ program treba da ispiše 3.