

## ***Celobrojni tipovi podataka - Zadaci***

## Istorija revizija

<i>Verzija</i>	<i>Autori</i>	<i>Datum</i>	<i>Status</i>	<i>Komentar</i>
1.00w	Marko Barjaktarović	18-Avg-2011	Inicijalna verzija	Početna verzija dokumenta
	Boris Šobot	10/01/14		Dopunjeni zadaci
	Boris Šobot	4-Oct-2016		Prilagođeno jeziku C

## Reference

## Sadržaj

Zadatak 1: Broj godina .....	5
Zadatak 2: Izračunavanje izraza .....	5
Zadatak 3: Visina .....	5
Zadatak 4: Težina.....	5
Zadatak 5: Temperatura .....	5
Zadatak 6: Izračunavanje kompleksnog izraza.....	5
Zadatak 7: Zamena .....	5
Zadatak 8: Izračunavanje mase.....	5
Zadatak 9: Pametna kasa .....	6
Zadatak 10: Obrnute cifre .....	6

## Zadatak 1: Broj godina

Napisati program koji u okviru promenljive broj godina čuva vaš broj godina i to ispisuje na ekran.

## Zadatak 2: Izračunavanje izraza

Napisati program koji izračunava i prikazuje vrednost izraza:  $19:6 - 4:5 + 1$ . (Deljenje je celobrojno.)

## Zadatak 3: Visina

Napisati program koji zahteva da korisnik unese svoju visinu u centimetrima, a zatim tu visinu ispisuje na ekran.

## Zadatak 4: Težina

Napisati program koji zahteva da korisnik unese svoju težinu u kilogramima, a zatim tu težinu ispisuje na ekran u gramima.

## Zadatak 5: Temperatura

Napisati program koji očekuje od korisnika da unese temperaturu u stepenima celzijusa, a zatim ispisuje tu temperaturu i u stepenima celzijusa i u stepenima kelvina.

Primer. Za  $tC = 36$  program treba da ispiše „Trenutna temperatura je 36 stepeni celzijusa, odnosno 309 stepeni kelvina“.

## Zadatak 6: Izračunavanje kompleksnog izraza

Napisati program koji pronalazi i ispisuje vrednost izraza  $x^2 + y * (z^3 - x^4) - (x^2 - y * z^3)$  u zavisnosti od unetih vrednosti  $x$ ,  $y$  i  $z$ .

## Zadatak 7: Zamena

(a) Napisati program koji učitava vrednosti dve promenljive a zatim ih zamenjuje; (b) napisati isti program bez korišćenja pomoćne promenljive.

## Zadatak 8: Izračunavanje mase

Napisati program koji za unetu vrednost  $g$  u gramima, izračunava i prikazuje koliko je to kilograma i koliko preostaje grama.

Primer. Za  $g = 2550$  program treba da ispiše „Uneta masa iznosi 2kg i 550g“.

## Zadatak 9: Pametna kasa

Napisati program koji simulira rad pametne samouslužne kase. Neophodno je navesti koje novčanice postoje u kasi, pri čemu postoje tri tipa novčanica: krupne, srednje i sitne. Za krupne novčanice je moguće uneti sledeće vrednosti: 500, 200 ili 100, za srednje: 50, 20 ili 10, dok je za sitne moguće uneti: 5, 2 ili 1. Zatim za uneti kusur piše koliko kojih novčanica je neophodno vratiti kupcu.

Primer: Za **kusur** = 522, **krupne** = 200, **srednje** = 10, **sitne** = 1 program treba da ispiše „1 novčanica od 500 dinara, 2 novčanice od 10 dinara i 2 kovanice od 1 dinara“.

## Zadatak 10: Obrnute cifre

Napisati program koji za uneti trocifren ceo broj **n** izračunava i ispisuje broj sa istim ciframa, ali u obrnutom redosledu.

Primer. Za **n** = 215 program ispisuje „512“.