

# DODATNA PRIPREMA - 3. TERMIN

09. Mart 2019.

## [V/VI - 1.] ZADATAK ZA VEŽBU - SREDINA

Za tri uneta decimalna broja, napisati program koji prvo zaokruživanjem formira tri odgovarajuća cela broja, a zatim ispisuje onaj među njima koji se nalazi na sredini po vrednosti. Primer ponoviti korišćenjem floor i ceiling funkcija. Pretpostaviti šta bi rešenja bila pre izvršavanja koda za ispod navedeni unos.

### PRIMER

ULAZ	IZLAZ
11.5	12
9.3	
12.6	

## [V/VI - 2.] ZADATAK ZA VEŽBU - UTVRĐIVANJE\_GRADIVA

Napisati program koji zahteva unos celih brojeva **a**, **b** i **c**, realnih brojeva **d**, **e** i **f** i stringova **s1** i **s2** a zatim redom:

- 1) ispituje da li je broj **a** paran;
- 2) određuje ostatak pri deljenju broja **a** brojem **b**;
- 3) bez zaokruživanja cast-uje (pretvara) količnik zbira brojeva **a** i **b** i unetog broja **c** u celobrojnu vrednost;
- 4) određuje obim kvadrata stranice **d**;
- 5) određuje površinu pravougaonika stranica **a** i **b**;
- 6) određuje zapreminu kvadra čija dužina iznosi **a**, širina iznosi **b** i visina iznosi **d**;
- 7) pretvara broj "123" unet u vidu teksta(stringa) u ceo broj i u realan broj;
- 8) pretvara broj 123 unet kao ceo broj u tekst(string) i realan broj;
- 9) spaja (sabira) dva teksta(stringa) uneta u vidu teksta;
- 10) umnožava string "pas" 3 puta;
- 11) pomoću "if-ova" nalazi veći broj među brojevima **a** i **b**. Ukoliko su jednaki, ispisati poruku da su jednaki;
- 12) ispitati da li je ostatak pri deljenju broja **b** brojem **c** veći ili jednak od 2;

- 13) ispitati tačnost iskaza “ $a$  je paran broj ILI  $b$  je paran broj”;
- 14) ispitati tačnost iskaza “*True* ILI  $0$ ”;
- 15) ispitati tačnost iskaza “ $a$  je deljiv sa  $3$  I  $d$  je deljiv sa  $5$ ”;
- 16) ispitati tačnost iskaza “NE VAŽI [*True* ILI *False* ILI *True* ILI *False*]”;
- 17) od pozitivnog broja  $a$  napraviti negativan broj;
- 18) od negativnog broja  $e$  napraviti pozitivan broj;
- 19) broj  $f$  cast-ovati u ceo broj, a zatim odrediti cifru desetice i cifre stotine;
- 20) ako je broj  $f$  veći od  $400$  zameniti vrednosti brojevima  $a$  i  $b$ . U suprotnom, ako je  $f$  manji od ili jednak od  $100$ , pretvoriti broj  $a$  u negativan. Inače u vrednost  $a$  upisati vrednost broja  $c$ . Ispisati vrednost izraza  $a * b$  na kraju izmene stanja.

### PRIMER

ULAZ	IZLAZ
15	NE
4	3
16	0
2.5	10.0
-13.7	60
231.86	150.0
Pera	123 123.0
Mika	<u>123</u> 123.0
	<u>PeraMika</u>
	<u>pas pas pas</u>
	15
	<u>Jeste</u>
	True
	True
	False
	False
	-15
	13.7
	3 2
	2

### [V/VI - 3.] Okružno takmičenje - VI - ??/??/2018 - SEDMIDAN

Napisati program SEDMIDAN koji za uneti datum određuje koji datum će biti kroz 7 dana. Sa standardnog ulaza se unose tri pozitivna cela broja (svaki u zasebnom redu) koji predstavljaju dan, mesec i godinu jednog ispravnog datuma nakon 31.12.1969. Na standardni izlaz ispisati tri cela broja koja predstavljaju dan, mesec i godinu datuma koji će nastupiti kroz 7 dana. Svi brojevi se ispisuju u jednom redu, a iza svakog broja se navodi tačka. Pretpostaviti da svaki mesec ima 30 dana.

#### PRIMER

ULAZ	IZLAZ
13	20
05	5
2017	2017

ULAZ	IZLAZ
28	8
12	1
2017	2018

### [V/VI - 4.] Okružno takmičenje - VI - ??/??/2018 - INTERVAL

Pera i Ana rade u istoj programerskoj firmi. Ako se zna radno vreme svakog od njih napiši program INTERVAL koji određuje koliko su vremena proveli na poslu zajedno. Sa ulaza se učitava vreme kada je Pera došao na posao, vreme kada je otišao, vreme kada je Ana došla na posao i vreme kada je ona otišla. Svako vreme zadaje se u posebnoj liniji, preko dva broja odvojenih jednim razmakom. Rezultat ispisati u obliku broja sati i minuta, opet razdvojenih jednim razmakom.

#### PRIMER

ULAZ	IZLAZ
13 45	1 45
15 30	
8 0	
16 30	