

E matematika@pmf.unsa.ba

Programiranje I

Laboratorijske vježbe Stringovi, print, operacije

Džana Drino dzana.drino@pmf.unsa.ba MELIHA KURTAGIĆ meliha.kurtagic@pmf.unsa.ba

Adisa Bolić abolic@pmf.unsa.ba

Zadatak 1. Napisati program koji ispisuje tablicu množenja na sljedeći način:

Zadatak 2. Napisati program koji od korisnika traži unos dva broja i smješta ih u varijable a i b, redom. Program mijenja vrijednosti koje se nalaze u varijablama (swap).

Zadatak 3. Napisati program koji od korisnika traži da unese veličinu ugla u sekundama. Program treba da sekunde pretvori u stepene, minute i sekunde, te ispiše te vrijednosti.

Zadatak 4. Napisati program koji od korisnika traži da unese dva cijela broja. Program treba da izračuna i ispiše izraz:

$$\lfloor \frac{(a \mod b)^{|a|}}{b^2} \rfloor$$

Zadatak 5. Napisati program koji traži da se sa tastature unesu koeficijenti sistema jednačina

$$a_1 \cdot x + b_1 \cdot y + c_1 = 0$$

 $a_2 \cdot x + b_2 \cdot y + c_2 = 0.$

Program računa i ispisuje rješenje podrazumijevajući da ono postoji i da je jedinstveno. Ukoliko unesemo koeficijente 2, -3 i 4 za prvu, te -1.5, 3.4 i -2 za drugu jednačinu, program ispisuje rješenja x=-3.30435 i y=-0.869565. Posebno testirajte šta se dešava ukoliko se unesu koeficijenti za koje jednačina nema realna rješenja, poput koeficijenata 2, -3 i 4, te -4, 6 i -2. Obrazložite zaključak!

Zadatak 6. Napisati program koji od korisnika traži unos tri realna broja *a*, *b* i *c*. Program ispisuje vrijednost izraza

$$\frac{|a+b-c|+|a-b+c|+|-a+b+c|}{3}$$

zaokružen na 2 decimale, bez korištenja round funkcije!