

Vježba 2

Zadatak 1 – Zamjena vrijednosti varijabli

Napišite program koji od korisnika traži unos dva broja. Brojevi se potom ispisuju. Zatim se vrijednosti varijabli zamjenjuju, te se ponovo ispisuju (istim redoslijedom varijabli). Zadatak riješite na tri načina:

- a) uvođenjem pomoćne varijable
- b) naredbom višestrukog pridruživanja
- c) korištenjem suprotnih aritmetičkih operatora (+ i - ili * i /)

Napomena: Koristite u programu komentare – što radi taj program, što ste koristili u pojedinom rješenju....

```
Unesite prvi broj: 12
Unesite drugi broj: 345

prije zamjene vrijednosti
-----
x=12    y=345

nakon zamjene vrijednosti
-----
x=345    y=12
>>> |
```

Zadatak 2 – ispravljanje pogrešaka u programu

Unesite sljedeći kod i redom ispravite greške. Odredite koje je vrste pojedina greška i kako se otkriva.

```
# pronađite pogreške:
# sintaktičke (engl. syntax error)
# greške koje se ispolje pri izvršenju programa
# program ne radi ono što smo mislili da radi

print(grešni program)
x
x=input('Unesite broj')
x=x**2
print(x)
x=2
y=12
y=y-y
print(x/y)
print('{}+{}={}'.format(x,y,x-y))
```

Zadatak 3 – računanje po formuli

Napišite program koji će tražiti od korisnika unos iznosa odobrenog potrošačkog kredita c , godišnju kamatnu stopu p te broj mjeseci m . Potom će izračunati i ispisati kamatu prema formuli :

$$k = \frac{cp(m+1)}{2400}$$

Zadatak 4 – cjelobrojno dijeljenje, ostatak cjelobrojnog dijeljenja

Napisati program u kojem se od korisnika traži unos duljine letvice u cm i duljine dijela koji će se izrezati (isto cm). Izračunati i ispisati koliko se takvih dijelova može izrezati i koliko će letvice preostati.

Zadatak 5 - cjelobrojno dijeljenje, ostatak cjelobrojnog dijeljenja

Napišite program za izračun i ispis trajanja filma u satima i minutama. Vrijeme početka i kraja filma unosi se u satima i minutama (podrazumijeva se da je film započeo i završio u istom danu).

```
Unesite vrijeme početka filma
sat: 18
minute: 45

Unesite vrijeme završetka filma
sat: 20
minute: 2

trajanje filma: 1h 17min
>>> |
```