Računalne operacije- napredni-//,%

1. Zadatak

Napiši program koji će unositi ocjene iz pet predmeta, a ispisati prosjek ocjena.

**Program**

# prosjek ocjena

print('Unesi pet ocjena iz pet različitih predmeta! ')

a = int(input('Hrvatski jezik! '))

b = int(input('Matematika! '))

c = int(input('Priroda! '))

d = int(input('Geografija! '))

e = int(input('Informatika! '))

P = (a + b + c + d + e)/5

print('Prosjek ocjena je', P)

1. Zadatak

Marko treba platiti račun za elekričnu energiju za mjesec travanj. Zapisao je stanje brojila na početku (**p**) i na kraju (**k**) mjeseca. Cijena kWh struje je varijabla (**c)** i predstavlja ulazni podatak.

Pomozi Marku da izračuna utrošak tako što ćeš napraviti program!

**Program**

# trošak električne energije

p = int(input('Unesi stanje brojila na početku mjeseca! '))

k = int(input('Unesi stanje brojila na kraju mjeseca! '))

c = float(input('Unesi cijenu kWh struje u kunama! '))

iznos = (k-p)\*c

print('Potrošene je struje u iznosu', iznos, 'kuna')

1. Zadatak

Ako je uneseno 123456789 sekundi koliko je to dana,sati, minuta i sekundi?

Ispis treba ovako izgledati: 123456789 je **d** dana, **h** sati, **m** minuta i **s** sekundi

1. Zadatak

Ako je opseg kvadrata neki uneseni broj **x**, koliko iznosi duljina njegove stranice a koliko površina?

Program nas treba pitati za unos opsega kvadrata te ispisati duljinu stranice i površinu.

1. Zadatak

Unesimo troznamenkasti broj te ispišimo koliko ima stotica, desetica i jedinica? Npr. za uneseni broj 345 kao rezultat će se ispisati: 3 stotice, 4 desetice i 5 jedinica.

1. Zadatak

Unesimo četveroznameasti broj te ispišimo koliko ima stotica, desetica i jedinica? Npr. za uneseni broj 2345 kao rezultat će se ispisati: 2 tisućice, 3 stotice, 4 desetice i 5 jedinica.

1. Zadatak

Preračunajmo koliko je **y** kilometara na sat metara u sekundi. (**y\*1000/3600**(m/s))

1. Zadatak

Preračunajmo koliko je **z** kilometara na sat metara u sekundi. (**z\*3600/1000**(m/s) )

1. Zadatak

Ako smo uneseni broj **x** povećali za pola a potom taj uvećani broj smanjili za plola koliko on sada iznosi. Trebamo ispisati: Uneseni broj **x** nakon izračuna iznosi **y**

1. Zadatak

Ako je ivica od bake dobio **x** kuna a odlučio je kupiti **y** čokoloadica a svaka čokoladica košta **z** kuna. Koliko mu na kraju ostane novaca?.

Treba se ispisati: Ivica je od bake dobio **x**, kupio je **y** čokoladica a ostalo mu je **o** kuna

1. Zadatak

Dobili smo **x** šibica, koliko se iz njih može složiti pravilnih deseterokuta a od ostatka trokuta?

Program treba ispisati: Od **x** šibica se može složiti **y** deseterokuta i **z** trokuta i ostalo je **k** šibica.

1. Ako želimo spremiti 5 fotografija na hard disc koji je veličine **m** MB(megabajta). Svaka fotografija je „teška“ **t** megabajta. Koliko ćemo fotografija moći spremiti na računalo. Unesi težinu pojedinačne fotografije (**t**) te veličinu tvrdog diska **m**(jedinice za veličinu fotografije i tvrdog diska su izražene u MB)