**Python – zadaci**

1. Napiši program za zbrajanje i oduzimanje brojeva a=70 i b=20.

*a=70*

*b=20*

*zbroj=a+b*

*razlika=a-b*

*print('Prvi broj je: ',a)*

*print('Drugi broj je: ',b)*

*print('Zbroj iznosi: ',zbroj)*

*print('Razlika iznosi: ',razlika)*

**Ctrl + S -> spremanje programa**

**F5 -> pokretanje programa**

1. Napiši program koji računa umnožak i količnik brojeva a=12 i b=3.
2. Napiši program koji za kvadrat duljine stranice 5 izračunava i ispisuje njegov opseg i površinu.
3. Napiši program koji za pravokutnik duljine stranica 10 i 15 izračunava i ispisuje njegov opseg i površinu.
4. Napiši program koji za jednakostraničan trokut duljine stranice 20 ispisuje njegov opseg. [o=3\*a]
5. Napiši program koji će izračunati (5+3)\*(9-4).
6. Napiši program za izračunavanje zbroja dva broja i ispisivanje dobivenog zbroja.

*print('Upiši prvi pribrojnik:')*

*a=input()*

*print('Upiši drugi pribrojnik:')*

*b=input()*

*zbroj=int(a)+int(b)*

*print('zbroj iznosi:', zbroj)*

1. Napiši program za izračunavanje površine i opsega kvadrata i ispisivanje rezultata.

*print('Upiši duljinu stranice kvadrata:')*

*a=input()*

*površina=int(a)\*int(a)*

*opseg=4\*int(a)*

*print('Opseg iznosi:',opseg)*

*print('Površina iznosi:', površina)*

1. Napiši program za izračunavanje opsega i površine pravokutnika i ispisivanje rezultata.
2. Napiši program za izračunavanje opsega jednakokračnog trokuta i ispisivanje rezultata. [o=a+2\*b]

*print('Stranica a iznosi: ')*

*a=input()*

*print('Stranica b iznosi:')*

*b=input()*

*opseg=int(a)+2\*int(b)*

*print('Opseg zadanog trokuta je: ', opseg)*

1. Napiši program koji za zadani broj sati računa koliko je to minuta i sekundi.

Npr: 1sat = 60min = 3600s

*print('koliko je sati: ')*

*sat=input()*

*minuta=int(sat)\*60*

*print('minuta =',minuta)*

*sekunda=int(sat)\*3600*

*print('sekundi=',sekunda)*

**NAREDBE ODLUKE**

1. Napiši program koji za zadani broj x provjerava je li taj broj dvoznamenkasti ili jednoznamenkasti.

Rj*: print('Unesi zadani broj x:')*

 *x=input()*

 *if int(x)>9:*

 *print('Broj je dvoznamenkast.')*

 *else:*

*print('Broj je jednoznamenkast.')*

1. Napiši program koji za uneseni broj x provjerava da li je broj veći od 10. Ako je x veći od 10 onda računa x-10 a ako je x manji od 10 onda računa 10-x. (6b13)

*print('Unesi zadani broj x:')*

*x=input()*

*if int(x)<10:*

*print('Rezultat je:',10-int(x))*

*else:*

*print('Rezultat je:',int(x)-10)*

1. Napiši program koji za uneseni broj x provjerava je li veći od 100. Ako je veći ispisuje njegovog sljedbenika a ako je manji ispisuje njegovog prethodnika.

*print('Upiši zadani broj:')*

*x=input()*

*if int(x)<100:*

 *print('Prethodnik je:', int(x)-1)*

*else:*

*print('Sljedbenik je:',int(x)+1')*

1. Napiši program koji za uneseni broj x provjerava je li broj x paran odnosno djeljiv sa 2. (Uputa: % je oznaka cjelobrojnog dijeljenja te ostatak sa brojem dva iznosi nula)

*print('Unesi broj x:')*

*x=input()*

*if int(x)%2==0:*

 *print('Broj je paran.')*

*else:*

 *print('Broj je neparan.')*