Zadatak 1.

Napiši program koji će provjeriti kakav je zbroj dva broja **a** i **b** u odnosu na broj 10.

a=int(input('Upiši prvi broj: '))

b=int(input('Upiši prvi broj: '))

c=a+b

if c == 10:

print('Zbroj brojeva',a,'i',b,'je jednak 10')

elif c>10:

print('Zbroj brojeva',a,'i',b,'je',c,'i on je veći od 10')

else:

print('Zbroj brojeva',a,'i',b,'je',c,'i on je manji od 10')

Zadatak 2.

Napiši program koji zadani broj A *uvećava* 100 *puta* ako je A manji od 100, a inače A *umanji za* 100. Ispisati dobiveni rezultat.

a=int(input('Unesi neki broj: '))

if a<100:

a=a\*100

print('Broj je manji od 100, pa uvećan 100 puta iznosi',a)

else:

a=a-100

print('Broj je veći od 100, pa umanjen za 100 iznosi',a)

Zadatak 3.

Napiši algoritam i dijagram tijeka za računanje opsega i površine kvadrata, ako je zadana duljina stranice kvadrata a. Prije računanja provjeriti je li a veće od 0, a ako nije ispisati poruku: 'Stranica kvadrata mora biti pozitivan broj!'

a=int(input('Unesi stranicu kvadrata: '))

if a>0:

opseg=a\*4

pov=a\*a

print('Opseg kvadrata je',opseg, 'a površina je',pov)

else:

print ('Stranica kvadrata mora biti pozitivan broj!')

Zadatak 4.

Napiši program koji će provjeriti da li je zadani broj veći od 3!

a=int(input('Unesi neki broj: '))

if a>3:

print('Broj ',a,'je veći od 3!')

else:

print('Broj ',a,'je manji od 3!')

Zadatak 5.

Napiši program koji uspoređuje dva broja **a** i **b.**

Pazi! Iz matematike znamo da mora biti jedna od ove tri mogućnosti:

1. jedan broj može biti manji od drugog (a<b)
2. jedan broj može biti veći od drugog (a>b)
3. brojevi su jednaki (a = b).

a=int(input('Unesi prvi broj: '))

b=int(input('Unesi drugi broj: '))

if a>b:

print(a,'>',b)

elif a<b:

print(a,'<',b)

else:

print(a,'=',b)

Zadatak 6.

Napiši program koji za dva zadana broja **n** i **k** ispisuje poruku ako je broj **n** djeljiv s brojem **k**.

n=int(input('Unesi prvi broj: '))

k=int(input('Unesi drugi broj: '))

if n%k==0:

print(n, 'je djeljiv s', k)

else:

print(n, 'nije djeljiv s', k, 'jer ima ostatak',n%k)