ODLUKE U PROGRAMU - NAREDBA IF

a=input('a=')

b=input('b=')

a=int(a)

b=int(b)

if a==b:

 print ('Brojevi su jednaki.')

else:

 print ('Brojevi su različiti.')

n=input('a=')

k=input('b=')

n=int(n)

k=int(k)

if n % k==0:

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

a=input('a=')

b=input('b=')

a=int(a)

b=int(b)

if a > b:

 print (a,'>',b)

elif a < b:

 print (a,'<',b)

else:

 print (a,'=',b)

a=input('a=')

b=input('b=')

if a > b:

 print (a,'>',b)

elif a < b:

 print (a,'<',b)

else:

 print (a,'=',b)

a=input("a=")

b=input("b=")

c=input("c=")

a=int(a);b=int(b);c=int(c)

if a>b:

 a,b = b,a

if a>c:

 a,c = c,a

if b>c:

 b,c = c,b

print (a,b,c)

dani=input('Upiši broj dana u mjesecu')

dani=int(dani)

if dani==31:

 print ('Mjesec: siječanj, ožujak, svibanj, srpanj,kolovoz, listopad ili prosinac.')

elif dani==30:

 print ('Mjesec: travanj, lipanj, rujan ili studeni')

elif dani == 29:

 print ('Mjesec: veljača u prijestupnoj godini')

elif dani==28:

 print ('Mjesec: veljača')

else:

 print ('Niti jedan mjesec u godini nema toliko dana.')

LOGIČKE FUNKCIJE U PROGRAMIRANJU

a=input('a=');a=int(a)

b=input('b=');b=int(b)

x=input('x=');x=int(x)

if a > b:

 a,b=b,a

if a < x and x < b:

 print(a,'<',x,'<',b)

elif x < a:

 print(x,'<',a,'<',b)

elif a==x:

 print(a,'=',x,'<',b)

elif x==b:

 print(a,'<',x,'=',b)

else:

 print(a,'<',b,'<',x)

god=input('Upiši godinu=');god=int(god)

prijestupna=False

if god%4==0 and god%100!=0:

 prijestupna=True

elif god%400==0:

 prijestupna=True

if prijestupna:

 print(god,'je prijestupna.')

else:

 print(god,'nije prijestupna.')

mj=input('Upiši mjesec=');mj=int(mj)

if mj==1 or mj==3 or mj==5 or mj==7 or mj==8 or mj==10 or mj==12:

 print(mj,'. mj ima 31 dan.')

elif mj==4 or mj==6 or mj==9 or mj==11:

 print(mj,'. mj ima 30 dana.')

elif mj==2:

 print(mj,'. mj ima 28 ili 29 dana.')

else:

 print('Godina ima 12 mjeseci.')

PETLJA BEZ LOGIČKOG UVJETA - FOR PETLJA

n=input('n=')

n=int(n)

for k in range (n):

 print (k, end=' ')

n=input('n=')

n=int(n)

for k in range (1, n):

 print (k, end=' ')

n=input('n=')

n=int(n)

for k in range (1, n+1):

 print (k, end=' ')

n=input('n=')

n=int(n)

zbroj=0

for k in range (1, n+1):

 zbroj=zbroj+k

print ('Zbroj prvih',n,'prirodnih brojeva je',zbroj,'.')

n=input('n=')

n=int(n)

k=input('k=')

k=int(k)

for m in range (1, n+1):

 print (m\*k, end=' ')

# Pretpostavimo da je n veći od 3.

n=input('n=')

n=int(n)

a=1

b=1

print('Prvih', n, 'Fibonaccijevih brojeva:')

print(a,b, end=' ')

zbroj= a+b

for k in range (n-2):

 c=a+b

 print(c, end=' ')

 zbroj+=+c

 a=b

 b=c

print(' ')

print ('Zbroj prvih',n,'članova niza je', zbroj, '.')

for k in range (2,10000):

 zbroj=0

 for dijeli in range (1,1+k//2):

 if k % dijeli==0:

 zbroj +=dijeli

 if zbroj==k:

 print(k)

TIPOVI PODATAKA U PYTHONU

**1. Zadatak: Upiši rječ i provjeri je li palindrom, ako je ispiši da je, ako nije ispiši da nije.**

riječ=input ('Upiši riječ:')

okrenuta=''

for k in range (len(riječ)):

 okrenuta =riječ[k]+okrenuta

if riječ==okrenuta:

 print(riječ,'=',okrenuta)

 print ('PALINDROM')

else:

 print(riječ,'<>',okrenuta)

 print ('NIJE PALINDROM')

**2. Zadatak: Upiši riječ i zamjeni prvo slovo s drugim i ispiši riješ**

riječ=input('Upiši riječ:')

k=input('Upiši redni broj prvog slova:');k=int(k)

m=input('Upiši redni broj drugog slova:'); m=int(m)

if k>m:

 k,m=m,k

zamjena=riječ[0:k-1]+riječ[m-1]+riječ [k:m-1]+riječ [k-1]+riječ[m:]

print (zamjena)

**3. Zadatak: Ispiši abecedu velikim i malim slovima.**

for k in range (65,91):

 print(k,'\t', chr(k),'\t\t',k+32,'\t',chr(k+32))

3. Zadatak: Ispiši abecedu velikim i malim slovima.

grad=input('Upiši ime grada:')

if ord(grad[0])>=97 and ord(grad[0])<=122:

 kod=ord(grad[0])-32

 ispravno=chr(kod)

 k=1

else:

 k=0

 ispravno=''

while k <(len(grad)):

 slovo=grad[k]

 if ord(slovo)==32:

 slijedi=grad[k+1]

 if ord(slijedi)>=97 and ord(slijedi)<=122:

 kod=ord(slijedi)-32

 ispravno=ispravno+slovo+chr(kod)

 else:

 ispravno=ispravno+slovo+slijedi

 k+=2

 else:

 ispravno=ispravno+slovo

 k+=1

if grad!=ispravno:

 print(grad)

 print ('Treba pisati:',ispravno)

else:

 print ('Ime grada je točno napisano')

**4. Zadatak: Šifriraj poruku pomoću zamjene slova brojevima.**

sifra=input ('Upiši tajni kod (neki prirodan broj):'); sifra=int(sifra)

poruka=input ('Poruka koju treba šifrirati:')

poruka=poruka.upper()

sifrirana=''

for k in range (len(poruka)):

 if ord (poruka[k])==32:

 kod=32

 else:

 kod =65+(ord (poruka[k])+sifra-65)%26

 sifrirana=sifrirana+chr(kod)

print('ŠIFRIRANA PORUKA:',sifrirana)

desifrirana=''

for k in range (len(sifrirana)):

 if ord (sifrirana[k])==32:

 dekod=32

 else:

 dekod =65+(ord (sifrirana[k])-sifra-65)%26

 desifrirana=desifrirana+chr(dekod)

print('DEŠIFRIRANA PORUKA:',desifrirana)

**5. Zadatak: Unesi 6 naziva voća, pitaj koliko voća korisnik ne voli i neka upiše voće koje voli.**

voće=['ananas', 'jabuka', 'naranča','šljiva', 'avokado', 'mango']

print('Ja volim ovo voće:',voće)

#Upis koliko voća ne voliš

n=input('Koliko voća iz ovog popisa ti ne voliš?')

n=int(n)

for k in range(n):

 ne\_voli=input ('Voće koje ne volim:')

 voće.remove(ne\_voli)

#Upis koliko voća voliš

n=input('Koliko želiš vrsta voća dodati u popis?')

n=int(n)

for k in range(n):

 upis=input ('Upiši voće koje voliš:')

 voće.append(upis)

#Poredaj voće po abecedi

voće.sort()

#Popis voća koje voliš

print ('Znači ti voliš ovo voće:')

for k in range(0, len(voće)):

 print (voće[k])

**6. Zadatak: Unesi broj ponavljanja, kut i broj stranica pomoću kojih će se nacrtati spirala.**

from turtle import \*

title('Spirala')

popis=['SkyBlue','Black','Green','Yellow','Blue','Red','Violet']

n=textinput('Broj ponavljanja','n='); n= int(n)

kut=textinput('Broj ponavljanja','kut='); kut= int(kut)

korak=textinput('Stanica a','Za koliko će se povećati duljina crte=')

korak= float(korak)

a=5; width(2); lt(90)

for k in range (n\*len(popis)):

 boja= popis [k%len(popis)]

 color(boja); fd(a); rt(kut)

 a +=korak