Programiranje (Python) – zadaci sa sata

1. Napiši program koji računa i ispisuje površinu kvadrata kojem je duljina stranice a=10.

Rješenje:

a=10

P=a\*a

print ('Površina kvadrata iznosi: ', P)

1. Napiši program koji računa i ispisuje opseg raznostraničnog trokuta kome su duljine stranice: a=7, b=8 i c=15.

Rješenje:

a=7

b=8

c=15

O=a+b+c

print ('Opseg trokuta iznosi: ', O)

1. Napiši program koji računa i ispisuje površinu i opseg pravokutnika ako su mu duljine stranice 7 i 12.

Rješenje:

a=7

b=12

P=a\*b

O=2\*a+2\*b

print ('Površina pravokutnika iznosi: ',P)

print ('Opseg pravokutnika iznosi: ',O)

1. Ante je od mame kao nagradu za pomoć u kući dobio 15 kuna. Marica je od tate za rođendan dobila 30 kuna. Koliko kuna zajedno imaju Marica i Ante?

Rješenje:

Ante=15

Marica=30

Zajedno=Ante+Marica

print ('Ante i Marica imaju ', Zajedno,' kuna')

1. Ante je na nagradnoj igri dobio 900 kuna. Ivica je na tomboli dobio 346 kuna manje od Ante. Ivica i Ante su od svojih nagrada Petru dali po 156 kuna. Koliko kuna ima Ante, koliko Petar, a koliko Ivica?

Rješenje:

Ante=900

Ivica=Ante-346

Petar=2\*156

Ante=Ante–156

Ivica=Ivica-156

print ('Ante ima ', Ante,' kuna)

print (Ivica ima ', Ivica,' kuna)

print (Petar ima ', Petar,' kuna)

1. Napiši program koji računa i ispisuje površinu kvadrata. Za duljinu stranice kvadrata koristi ulaznu vrijednost.

Rješenje:

a=int(input('Unesi duljinu stranice kvadrata: '))

P=a\*a

print ('Površina kvadrata iznosi: ', P)

1. Napiši program koji računa i ispisuje opseg kvadrata. Za duljinu stranice kvadrata koristi ulaznu vrijednost.

Rješenje:

a=int(input('Unesi duljinu stranice kvadrata: '))

O=4\*a

print (Opseg kvadrata iznosi: ', O)

1. Napiši program koji računa i ispisuje opseg raznostraničnog trokuta. Za duljinu stranica trokuta koristi ulazne vrijednosti.

Rješenje:

a=int(input('Unesi duljinu stranice a: '))

b=int(input('Unesi duljinu stranice b: '))

c=int(input('Unesi duljinu stranice c: '))

O=a+b+c

print ('Opseg trokuta iznosi: ', O)

1. Napiši program koji računa i ispisuje površinu i opseg pravokutnika. Za duljinu stranica pravokutnika koristi ulazne vrijednosti.

Rješenje:

a=int(input('Unesi duljinu stranice a: '))

b=int(input('Unesi duljinu stranice b: '))

P=a\*b

O=2\*a+2\*b

print ('Opseg pravokutnika iznosi: ',O)

print ('Opseg pravokutnika iznosi: ',O)

1. Ante je od mame kao nagradu za pomoć u kući dobio X kuna. Marica je od tate za rođendan dobila Y kuna. Koliko kuna zajedno imaju Marica i Ante?

Rješenje:

Ante=int(input('Koliko je kuna Ante dobio od mame? '))

Marica=int(input('Koliko je kuna Marica dobila od tate? '))

Zajedno=Ante+Marica

print ('Ante i Marica imaju ', Zajedno,' kuna')

1. Marin je od mame dobio X bombona, a Ivana od tate Y bombona. Koliko zajedno bombona imaju Ivana i Marin? Napomena: Varijable Ivana i Marin su ulazne vrijednosti.

Rješenje:

Marin = int(input('Koliko je Marin od mame dobio bombona?'))

Ivana = int(input('Koliko je Ivana od tate dobila bombona?'))

Ukupno=Marin+Ivana

print ('Marin i Ivana zajedno imaju',Ukupno,'bombona')

1. Napiši program koji računa koliko imaš godina. Koristi ulazne vrijednosti.

Rješenje:

Godina1=int(input('Koja je godina? '))

Godina2=int(input('Koje si godine rođen? '))

Razlika=Godina1-Godina2

print ('Imam',Razlika,'godina.')

ALGORITAM GRANANJA