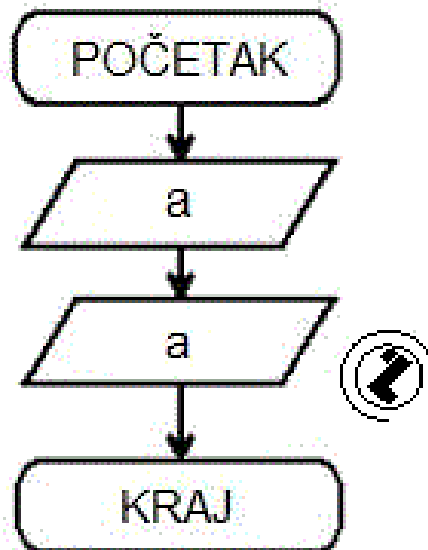


Zadaci za 1. test - Python

6.3.. Napisati program za upis i ispis broja.

Dijagram toka



Tekstualni algoritam

1. ulaz - učitati: a
2. izlaz - ispisati: a

Listing programa:

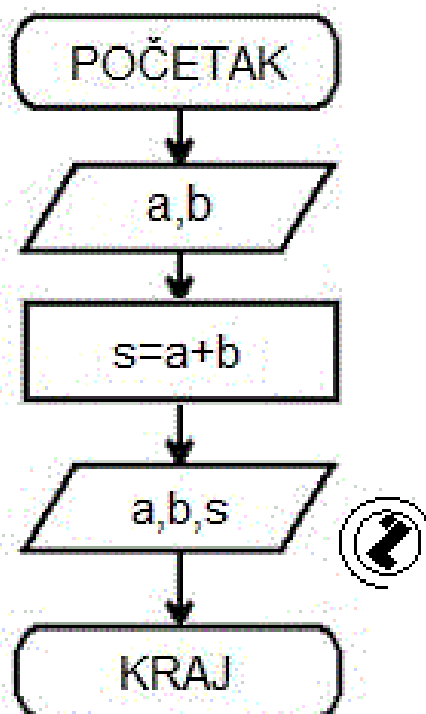
```
1 # 06411074
2 # ucitaj i ispisi broj
3 print("ucitaj i ispisi broj") # naslov
4 a = int(input("Broj "))      # ulazna promjenljiva
5 print("Broj je ", a)        # izlaz - ispis
6
7 II Varijanta
8 # 06411074
9 # ucitaj i ispisi broj
10 print("ucitaj i ispisi broj") # naslov
11 a = float(input("Broj "))     # ulazna promjenljiva
12 print("Broj je ", a)         # izlaz - ispis
```

Ispis na ekranu:

```
5
Broj je 5
```

6.3.. Izračunati sumu dva broja

Dijagram toka



Tekstualni algoritam

1. ulaz - učitati: a, b
2. obrada - izračunati: $s = a + b$
3. izlaz - ispisati: a, b, s

Listing programa:

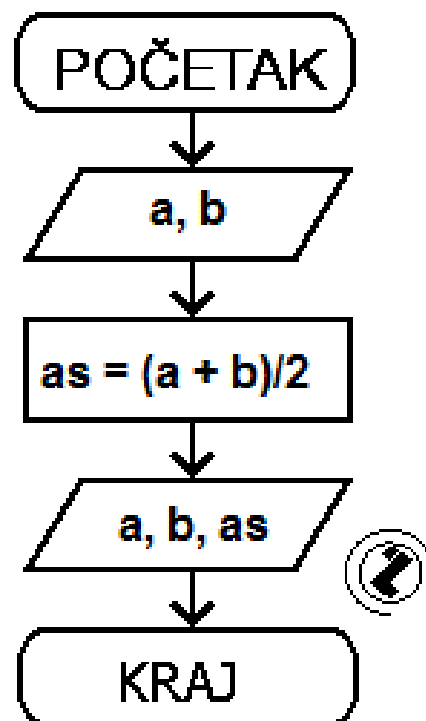
```
1 # 06411071
2 print("Suma dva broja") # naslov
3 a = int(input("Broj a ")) # ulazna promjenljiva
4 b = int(input("Broj b ")) # ulazna promjenljiva
5 s = a + b # suma dva broja
6 print (a, " + ", b, " = ", s) # izlaz - ispis
7
8
9 II Varijanta
10 print("Suma dva broja") # naslov
11 a = int(input("Broj a ")) # ulazna promjenljiva
12 b = int(input("Broj b ")) # ulazna promjenljiva
13 print (a, " + ", b, " = ", s) # izlaz - ispis
```

Ispis na ekranu:

```
Unesi broj a= 3
Unesi broj b= 5
Suma je 8
```

6.4.. Izračunati aritmetičku sredinu dva broja.

Dijagram toka



Tekstualni algoritam

1. ulaz - učitati: a, b
2. obrada - izračunati: $as = (a + b) / 2$
3. izlaz - ispisati: a, b, as

Listing programa:

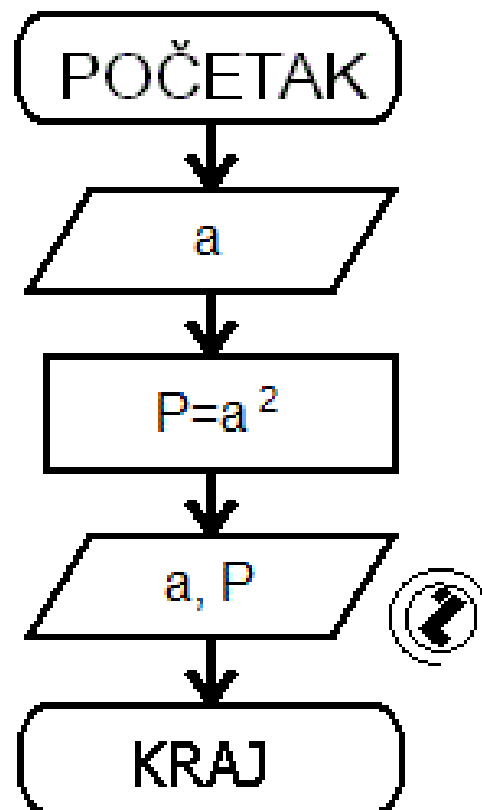
```
1 | # 06411136
2 | print("Aritmeticka sredina dva broja") # naslov
3 | a = int(input("1. broj ")) # ulazna promjenljiva a
4 | b = int(input("2. broj ")) # ulazna promjenljiva b
5 | x = (a + b) / 2.0 # Aritmeticka sredina tri broja
6 | print("a =", a, " b =", b , " Aritmeticka sredina =", x ) # izlaz - ispis
```

Ispis na ekranu:

```
Prvi broj 2
Drugi broj 3
aritmeticka sredina 2.5
```

6.3.. Izračunati površinu kvadrata.

Dijagram toka



Tekstualni algoritam

1. ulaz - učitati: a
2. obrada - izračunati:
 $P=a^2$
3. izlaz - ispisati: a, P

Listing programa:

```
1 | # 06411075
2 | print("Povrsinu kvadrata")           # naslov
3 | a = int(input("Stranica "))         # ulazna promjenljiva
4 | p = a ** 2                          # površina kvadrat - kvadrat broj a ili p= a*a
5 | print("a ", a, " Povrsina kvadrata= ", p) # izlaz - ispis
```

Ispis na ekranu:

```
Unesi broj : 2
Povrsina kvadrata je : 4.0
```

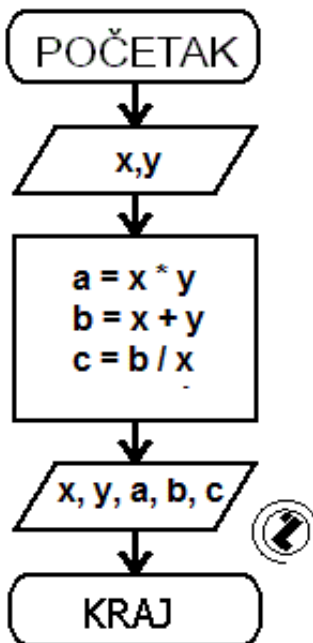
6.3.. Izračunati vrijednosti prema izrazima:

$$a = x * y$$

$$b = x + y$$

$$c = b / x$$

Dijagram toka



Tekstualni algoritam

1. ulaz - učitati: x,y
2. obrada - izračunati:
 $a = x * y$
 $b = x + y$
 $c = b / x$
3. izlaz - ispisati: "x =",x, "y =",y, "a =",a, "b =",b, "c =",c

6.4.. Izračunati vrijednosti prema izrazima:

$$a = x * y$$

$$b = x + y$$

$$c = b / x$$

Opis rješenja:

Opis programa:

Listing programa:

```
1 | #06411093
2 | import math
3 | print("Unesi dva broja")
4 | x = int(input())
5 | y = int(input())
6 | a = x*y
7 | b = x+y
8 | c = b/x
9 | print("x=",x," , y=", y, " , a=",a," , b=",b , " , c=",c )
```