

Функцију дефинишемо поштујући следећу структуру:

def ime_funkcije:

naredbe

Исцртавање квадрата позивом функције Kvadrat()

Дефиниција Функције **Kvadrat()** и Испод се налази **позив функције**.

Покрени програм да исцрташ квадрат

```
import turtle
def Kvadrat():
    for i in range(4):
        turtle.forward(100)
        turtle.right(90)
```

Kvadrat()

Poziv funkcije

**Definicija
funkcije**

Задатак1: Напиши програм који **учитава дужину странице квадрата а** затим **позива функцију** која исцртава квадрат са страницама те дужине

```
import turtle
def Kvadrat(a):
    for i in range(4):
        turtle.forward(a)
        turtle.right(90)
a=int(input("Unesi dužinu stranice kvadrata"))
Kvadrat(a)
```

**Prilikom poziva funkcije se
prosledjuju parametri funkcije**

Задатак2: Напиши програм који **учитава дужину странице квадрата и** **и боју а** затим **позива функцију** која исцртава квадрат са страницама те дужине у траженој боји

```
import turtle
def Kvadrat(a, boja):
    turtle.color(boja)
    for i in range(4):
        turtle.forward(a)
        turtle.right(90)
a=int(input("Unesi dužinu stranice kvadrata"))
boja = input("Unesi boju na engleskom malim slovima")
Kvadrat(a, boja)
```

Задатак3: Напиши програм који учитава број страница многоугла а затим позива функцију која исцртава тражени многоугао

```
import turtle
def Mnogougao(a):
    turtle.color("blue")
    turtle.width(5)
    for i in range(a):
        turtle.forward(100)
        turtle.right(360/a)
a=int(input("Unesi broj stranica mnogougla"))
Mnogougao(a)
```

Примери дефинисања функција

Задатак4: На пример, функција која израчунава обим правоугаоника се може дефинисати и онда употребити на следећи начин

```
def obim_pravougaonika(a, b):
    return 2 * a + 2 * b

print(obim_pravougaonika(3, 5))
print(obim_pravougaonika(4.2, 5.7))
```

Jednom definisana funkcija se može pozivati mnogo puta i svaki put se funkciji prosledjuju stvarni parametri. Funkcija izračuna i vraća vrednost

Задатак5: Дефиниши функцију која на основу дужине странице израчунава површину квадрата

```
def povrsina_kvadrata (a) |
    return a*a

a = int(input("Unesi dužinu stranice kvadrata: "))
print(povrsina_kvadrata(a))
```

Задаци:

1. Дефиниши функцију која на основу дужине и ширине правоугаоника израчунава обим правоугаоника.
2. Дефиниши функцију која на основу дужине и ширине правоугаоника израчунава површину правоугаоника
3. Дефиниши функцију која на основу дужине странице израчунава површину квадрата.
4. Дефиниши функцију која на основу унете 4 оцене из информатике, рачуна просечну оцену