

Функције које не враћају вредност

Задатак 001: Написати функцију која црта 10 знакова 'o' у једном реду.

```
def crtanje_linije(x, y):
    for i in range(x):
        print(y, end = '')

def main():
    crtanje_linije(10, 'o')
    print()
```

```
main()
```

```
oooooooooooo
```

```
Press any key to continue . . .
```

Задатак 002: Написати функцију која црта дати број знакова 'o' у једном реду.

```
def crtanje_linije(x, y):
    for i in range(x):
        print(y, end = '')

def main():
    broj = int(input("Unesti duzinu linije: "))
    crtanje_linije(broj, 'o')
    print()
```

```
main()
```

```
Unesti duzinu linije: 5
```

```
ooooo
```

```
Press any key to continue . . . █
```

Задатак 003: Написати функцију која црта знакове 'o' у 5 редова, по један у сваком реду.

```
def crtanje_linije(x, y):
    for i in range(x):
        print(y)

def main():
    crtanje_linije(5, 'o')
    print()
```

```
main()
```

```
o
o
o
o
o
```

```
Press any key to continue . . . █
```

Задатак 004: Написати функцију која црта попуњени правоугоник димензија 10x5 (дужина x висина).

```
def crtanje_linije(x, y, znak):  
    for i in range(x):  
        for j in range(y):  
            if j != y - 1:  
                print(znak, end = '')  
            else:  
                print(znak)  
  
def main():  
    crtanje_linije(5, 10, 'o')  
    print()
```

```
main()
```

```
oooooooooooo  
oooooooooooo  
oooooooooooo  
oooooooooooo  
oooooooooooo
```

Задаци за самосталан рад:

- 1) Написати функцију која црта знакове 'o' у датом броју редова, по један у сваком реду.
- 2) Написати функцију која црта ивицу правоугаоника димензија 10x5 са знацима 'o'.
- 3) Написати функцију која сабира све целе бројеве у датом опсегу.

Задатак 005: Написати функцију која уноси жељени знак за попуњавање квадрата и која црта квадрат дате дужине.

```
def kvadrat():
    znak = input("Znak za crtanje kvadrata je: ")
    a = int(input("Uneti broj znakova u stranici kvadrata: "))
    for i in range(a):
        for j in range(a):
            if j == a - 1:
                print(znak)
            else:
                print(znak, end = "")

def main():
    kvadrat()
    print()
```

```
main()
```

```
Znak za crtanje kvadrata je: x
Uneti broj znakova u stranici kvadrata: 4
XXXX
XXXX
XXXX
XXXX
```

Задатак 006: Написати функцију која испитује корисника да ли се његово име налази у датој листи имена и даје одговарајућу поруку у оба случаја (налази се у листи или не налази се у листи).

```
def trazi_po_listi():
    nasao = False
    a = ["Jovan", "Ana", "Dragan", "Pera", "Zorana", "Bojana", "Nikola"]
    ime = input("Uneti ime: ")
    for x in a:
        if ime == x:
            nasao = True
    if nasao:
        print("Ime", ime, "se nalazi u listi.")
    else:
        print("Ime", ime, "se ne nalazi u listi.")

def main():
    trazi_po_listi()
    print()
```

```
main()
```

```
Uneti ime: Dragan
Ime Dragan se nalazi u listi.
Uneti ime: Anica
Ime Anica se ne nalazi u listi.
```

Задатак 007: Написати програм који добија број од корисника и функцију која рачуна квадрат тог броја.

```
def kvadrat(x):
    stepen = x * x
    print("Kvadrat broja " + str(x) + " je " + str(stepen) + ".")

def main():
    broj = float(input("Uneti broj: "))
```

```
kvadrat(broj)  
print()
```

```
main()
```

Uneti broj: 3.6

Kvadrat broja 3.6 je 12.96.

Задаци за самосталан рад:

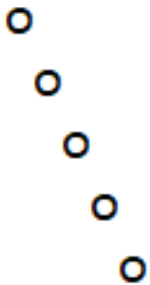
- 4) Написати функцију која уноси жељени знак за попуњавање правоугаоника, жељене димензије правоугаоника и која црта задати правоугаоник.
- 5) Написати програм који добија два броја од корисника и функцију која даје разлику квадрата тих бројева.
- 6) Написати програм који добија број од корисника и функцију која приказује реципрочну вредност унетог броја.

Задатак 008: Написати функцију која исцртава дијагоналу са 5 знакова 'o' (дијагонала почиње горе лево а завршава се доле десно).

```
def dijagonala(x, y, z):
    for i in range(x):
        for j in range(x):
            if i == j:
                print(y)
                break
            elif i != j:
                print(z, end = "")
```

```
def main():
    dijagonala(5, "o", " ")
    print()
```

main()



Задатак 009: Написати функцију која исцртава дијагоналу са датим бројем знакова 'o' (дијагонала почиње горе лево а завршава се доле десно).

```
def dijagonala(x, y, z):
    for i in range(x):
        for j in range(x):
            if i == j:
                print(y)
                break
            elif i != j:
                print(z, end = "")
```

```
def main():
    broj = int(input("Uneti broj znakova: "))
    dijagonala(broj, "o", " ")
    print()
```

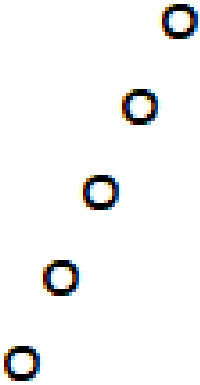
main()

Задатак 010: Написати функцију која исцртава дијагоналу са 5 знакова 'o' (дијагонала почиње горе десно а завршава се доле лево).

```
def dijagonala(x, y, z):
    for i in range(x):
        for j in range(x):
            if i + j == x - 1:
                print(y)
                break
            elif i + j < x - 1:
                print(z, end = "")
```

```
def main():
    dijagonala(5, "o", " ")
    print()
```

```
main()
```

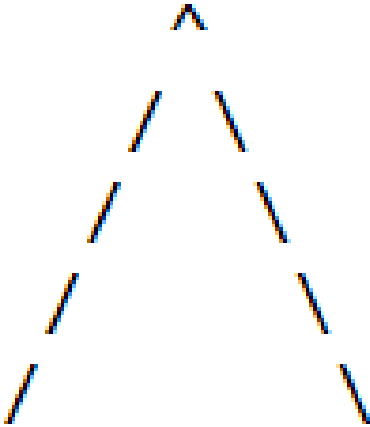


Задатак 011: Написати функцију која црта угао са крацима дужине 5.

```
def ugao(x, y1, y2, y3, z):
    for i in range(x):
        for j in range(2 * x - 1):
            if j <= 3:
                if i + j == x - 1:
                    print(y1, end = "")
                else:
                    print(z, end = "")
            else:
                if i + 4 == j:
                    if i == 0:
                        print(y3)
                        break
                    else:
                        print(y2)
                        break
                elif i + 4 != j:
                    print(z, end = "")

def main():
    ugao(5, "/", "\\", "^", " ")
    print()
```

```
main()
```



Задаци за самосталан рад:

- 7) Написати програм који добија број од корисника и функцију која исцртава дијагоналу са задатим бројем знакова 'o' (дијагонала почиње горе десно а завршава се доле лево)
- 8) Написати функцију који црта попуњени једнакостраничан троугао дате дужине.
- 9) Написати функцију која црта задати облик.