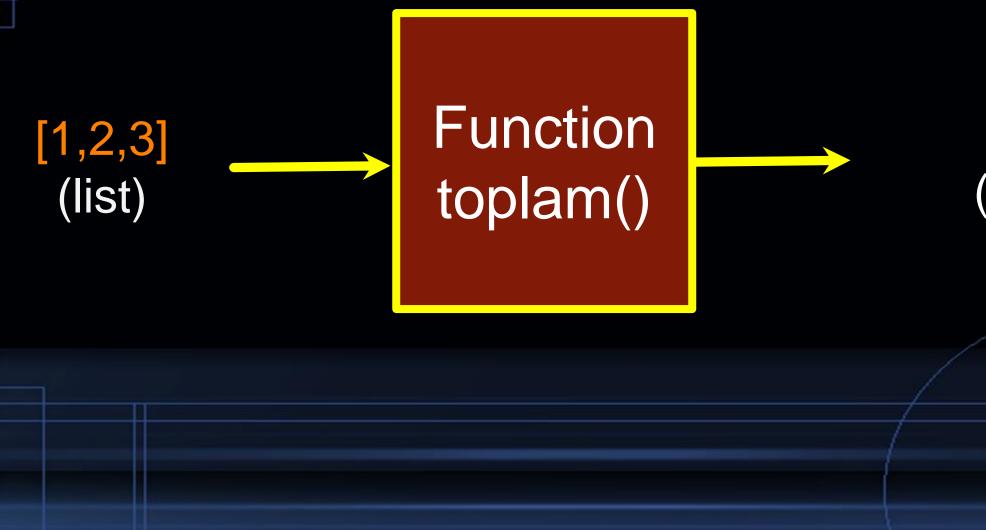


Fonksiyonlar - İçerik

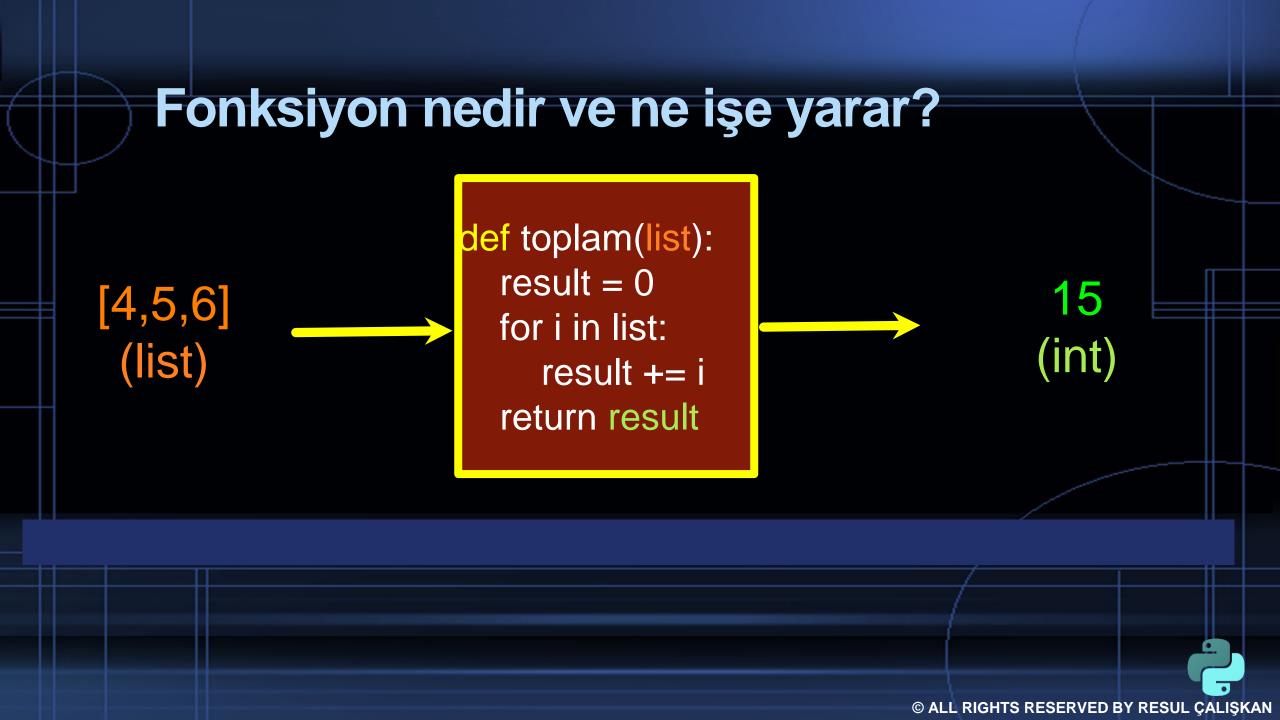
Python functions

- Fonksiyon nedir, ne işe yarar?
- Python standart kütüphanesi
- Kendi fonksiyonumuzu oluşturma
- Fonksiyon Çağırma
- Parametre ve argüman kavramları
- return kavramı
- Scope kavramı, global key word

Fonksiyon nedir ve ne işe yarar?



(int)



Python standart kütüphanesi

Built-in Functions

<u>abs()</u>	<u>delattr()</u>	hash()	memoryview()	<u>set()</u>
<u>all()</u>	<u>dict()</u>	<u>help()</u>	<u>min()</u>	setattr()
<u>any()</u>	<u>dir()</u>	hex()	<u>next()</u>	slice()
ascii()	<u>divmod()</u>	<u>id()</u>	object()	sorted()
bin()	enumerate()	input()	<u>oct()</u>	staticmethod()
bool()	<u>eval()</u>	<u>int()</u>	open()	<u>str()</u>
breakpoint()	exec()	<u>isinstance()</u>	<u>ord()</u>	<u>sum()</u>
bytearray()	<u>filter()</u>	issubclass()	pow()	super()
<u>bytes()</u>	float()	<u>iter()</u>	<u>print()</u>	tuple()
<u>callable()</u>	format()	<u>len()</u>	property()	type()
<u>chr()</u>	<u>frozenset()</u>	<u>list()</u>	range()	vars()
classmethod()	getattr()	<u>locals()</u>	<u>repr()</u>	<u>zip()</u>
compile()	globals()	<u>map()</u>	<u>reversed()</u>	import()
complex()	hasattr()	max()	round()	

Kaynak: https://docs.python.org/3/library/functions.html#built-in-functions



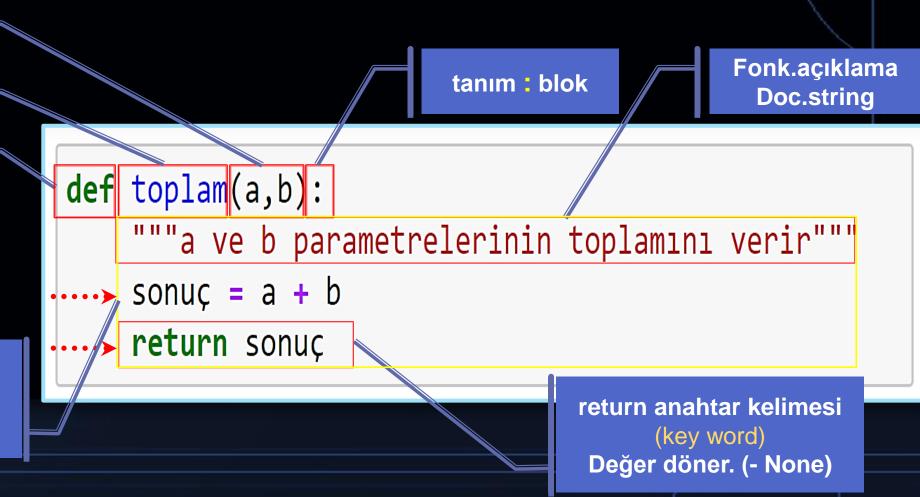
Kendi Fonksiyonumuzu Oluşturma

Parametreler (Parameters)

Fonksiyon İsmi

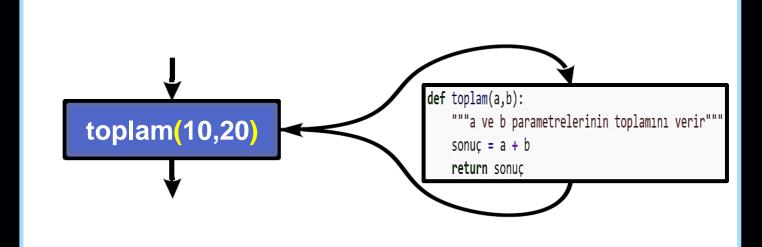
Anahtar kelime (Key Word)

Kod Bloğu Boşluk önemli (Indentation)



PEP 8 -- Style Guide for Python Code: https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/

Fonksiyon Çağırma ()



Fonksiyon
tanımlanmadan
çağrılırsa,
python hata
mesajı verir.

In [2]: toplam(10,20)

Out[2]: 30

print(toplam)

<function toplam at 0x000002094D7DF4C8>

Parametreler ve Argümanlar

```
def toplam(a,b):
    """a ve b parametreleri
    sonuç = a + b
    return sonuç
```

- Parametreler fonksiyon tanımlarken kullandığımız değişkenlerdir.
- Fonksiyonlar çağrıldığında bu parametreler argümanları kullanırlar.

```
In [2]: toplam(10,20)
```

Out[2]: 30

- Argümanlar fonksiyonu çalıştırırken girdiğimiz değerlerdir.
- Her defasında farklı değerler girebiliriz.



Argümanlar, Parametreler ve Return

Argümalar:10,20 return → 30 Değişkene değer atama

```
def toplam(a,b):
    """a ve b parametreleri
    sonuç = a + b
    return sonuç
```

```
iki_say1_toplam1 = toplam(10,20)

print(iki_say1_toplam1)
30
```

Argüman:iki_sayı_toplamı result: 30 yazdırılması return: None



Global ve functional / local scope kavramı

```
Global Scope
a = 10
print(f"fonksiyondan önce a:{a}")
                                              Function
                                             Local Scope
def fonksiyon():
    a = 20
    print(f"fonksiyon içinde a:{a}")
fonksiyon()
print(f"fonksiyondan sonra a:{a}")
fonksiyondan önce a:10
fonksiyon içinde a:20
fonksiyondan sonra a:10
```

global anahtar kelimesi

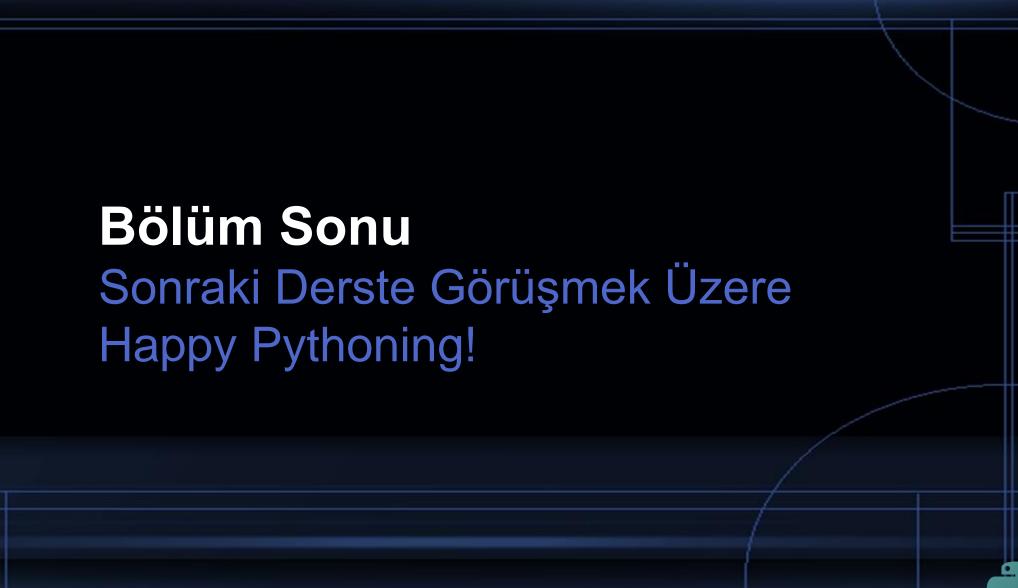
```
a = 10
print(f"fonksiyondan önce a:{a}")
def fonksiyon():
   global a
    a = 20
    print(f"fonksiyon içinde a:{a}")
fonksiyon()
print(f"fonksiyondan sonra a:{a}")
fonksiyondan önce a:10
fonksiyon içinde a:20
fonksiyondan sonra a:20
```

Fonksiyonlar - Özet

Python functions

- Fonksiyon nedir, ne işe yarar?
- Built-in foksiyonlar
- Foksiyon tanımlama def isim():pass
- Foksiyon çağırma isim()
- Parametre, argüman ve return kavramı
 - def func(a,b):pass
 - func(a,b)
 - return
- Scope kavramı;
 - Global Scope
 - Local Scope,
 - global key word.





© ALL RIGHTS RESERVED BY RESUL ÇALIŞKAN