

Programlama Nedir: Python



nick@doralp.ca
<https://doralp.ca>

Niyazi Doralp
PMP, CISA, CFE

- Programlama yani Kodlama her yaşta öğrenilebilen bir beceridir.
- Yaşamlarının ilerleyen dönemlerinde kodlamayı öğrenen birçok kişi başarılı teknoloji kariyerlerine sahip olur.
- Kodlamayı öğrenmek için en önemli kriter 'öğrenme isteği'dir.
- Hemen her eğitim düzeyinden, hemen her geçmişi olan kişi kodlama öğrenmeye başlayabilir.

Masako Wakamiya, 81 yaşında



Japonya'nın Kanagawa kentinden Masako Wakamiya, toplumunda bir ihtiyaç g6rdü.

Kendi yaşındaki insanlar için iyi mobil uygulamalar yoktu.

Yani 81 yaşıundayken etrafına baktı ve net bir şekilde "Boşver, kendim yaparım!" dedi.

Hikayesi bize yeni bir şey denemek için asla, asla çok yaşlı olmadığımızı öğretiyor.

Masako 58 yaşına kadar hiç bilgisayar kullanmadı.


Teknoloji konusunda hiçbir deneyimi olmadığı için başlangıçta birkaç genç uygulama geliştiricisinden kendisi için bir şeyler yapmasını istedi.

Ancak onlar yaşlıların bir uygulamada ne istediklerini bilmediklerini dile getirdiklerinde, meseleyi kendi eline aldı.

Ve böylece Hindan oyunu doğdu.

Masako, yaşlı vatandaşların teknolojiyle etkileşime girmelerine yardımcı olmayı misyon edindi, böylece bağlantıda kalabilir ve daha tatmin edici hayatlar sürebilir, yaşlanmayla birlikte gelen izolasyonu önleyebilirler.

Python nedir?

- Python popüler bir programlama dilidir. Guido van Rossum tarafından yaratılmış ve 1991'de yayınlanmıştır.
 - Python farklı platformlarda çalışır (Windows, Mac, Linux, vb.).
 - Python, İngilizce diline benzer basit bir söz dizimine sahiptir.
 - Python, geliştiricilerin diğer bazı programlama dillerinden daha az satırla programlar yazmalarına olanak tanıyan bir kelime yapısına sahiptir.
 - Python okunabilirlik için tasarlanmıştır ve matematikten etkilenen İngilizce diline bazı benzerlikleri vardır.
- 



Run >

```
print ("Hello World")
```

Hello World



Run >

```
print("Kodlama kursuna hoş geldiniz")  
print("Ben Niyazi Doralp")
```

```
Kodlama kursuna hoş geldiniz  
Ben Niyazi Doralp
```



Run >

```
if 7 > 5:  
    print("Yedi daha büyükmüş")
```

Yedi daha büyükmüş



Run >

```
if 7 > 9:  
    print("Yedi daha büyükmüş")
```

Değişken Adları

Bir değişkenin kısa bir adı (x ve y gibi) veya daha açıklayıcı bir adı (isim, okul, yas) olabilir.

Python değişkenleri için kurallar:

- Bir değişken adı bir harfle veya alt çizgi karakteriyle başlamalıdır
- Bir değişken adı bir sayıyla başlayamaz
- Bir değişken adı yalnızca alfa-sayısal karakterler ve alt çizgiler (A-z, 0-9 ve _) içerebilir
- Değişken adları büyük/küçük harfe duyarlıdır (isim, Isim, ISIM üç farklı değişkendir)



Run >

```
a = 7
isim = "Niyazi"

print(a)
print(isim)
```

```
7
Niyazi
```



Run >

```
a = 7
```

```
b = 5
```

```
if a > b:
```

```
    print("a değeri b değerinden büyükmüş")
```

```
a değeri b değerinden büyükmüş
```



Run >

```
isim = "Niyazi"
```

```
print("isim")
```

```
isim
```



Run >

```
isim = "Niyazi"
```

```
print(isim)
```

Niyazi



Run >

```
isim = "Niyazi"  
print("Merhaba", isim)
```

Merhaba Niyazi



Run >

```
a = 3
```

```
b = 2
```

```
print(a + b)
```

5



Run >

```
a = 3  
b = 2  
  
c = a + b  
  
print(c)
```

5



Run >

```
dogum = 1956
```

```
yas = 2025 - dogum
```

```
isim = "Niyazi"
```

```
print(isim, "sen", yas, "yaşındasın.")
```

```
Niyazi sen 69 yaşındasın.
```

İşlem Operatörleri

Onlarca değişik operatörler var. Ancak en temel olanları:

- Matematiksel olanlar:
 - + Toplama
 - - Çıkartma
 - / Bölme
 - * Çarpma
 - = Değer eşitleme

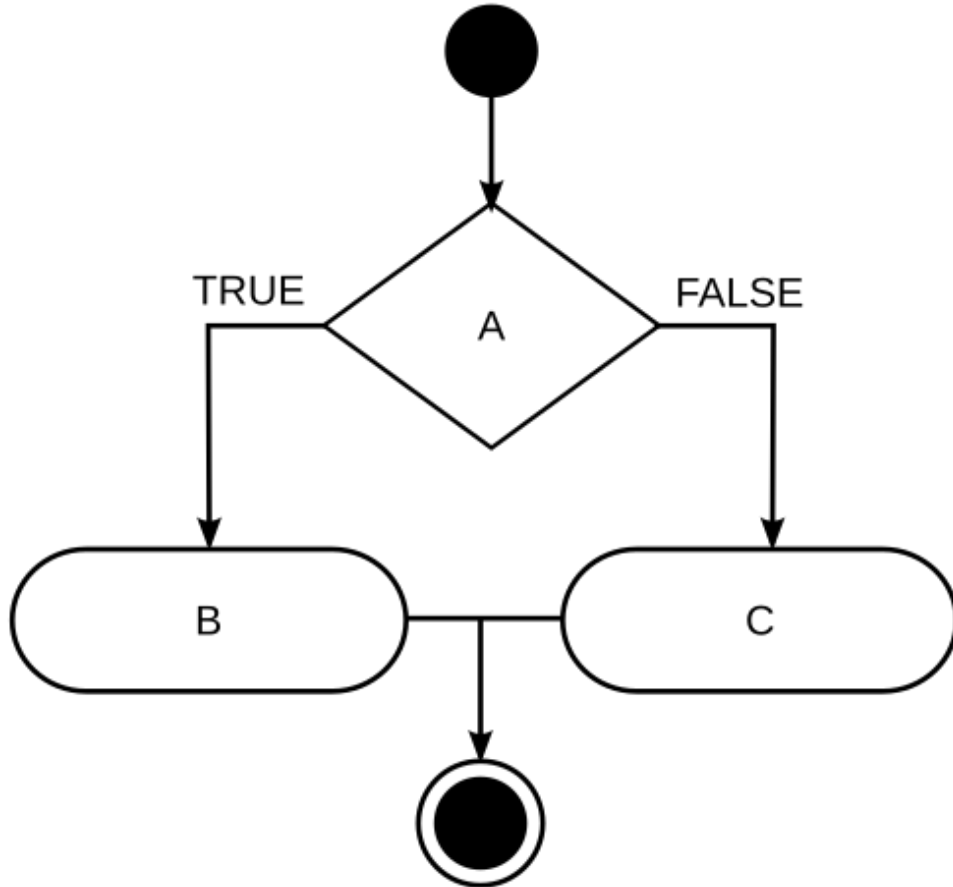
İşlem Operatörleri

- Karşılaştırma operatörleri:
 - == Eşit
 - != Eşit Değil
 - > Büyük
 - >= Büyük veya Eşit
 - < Küçük
 - <= Küçük veya Eşit

Karşılaştırmalar ve Eğerler (if)

- Eşit: $a == b$
- Eşit Değil: $a != b$
- Daha Küçük: $a < b$
- Küçük veya Eşit: $a <= b$
- Daha Büyük: $a > b$
- Büyük veya Eşit: $a >= b$

if Cümleleri



if karşılaştır:

Doğru ise bunu yap

else:

Değilse bunu yap



Run >

```
dogum = 1956
yas = 2025 - dogum
isim = "Niyazi"

if yas >= 65:
    print(isim, "otobüsler sana ücretsiz.")
else:
    print(isim, "bilet almayı unutma.")
```

Niyazi otobüsler sana ücretsiz.



Run >

```
dogum = 1995
yas = 2025 - dogum
isim = "Niyazi"

if yas >= 65:
    print(isim, "otobüsler sana ücretsiz.")
else:
    print(isim, "bilet almayı unutma.")
```

Niyazi bilet almayı unutma.

while Döngüleri

- While döngüsü ile bir koşul doğru olduğu sürece bir dizi ifadeyi çalıştırabiliriz.

while *karşılaştırma:*

Yapılacak işlemler



Run >

```
x = 1  
  
while x < 5:  
    print(x)  
    x = x + 1
```

```
1  
2  
3  
4
```



Run >

```
x = 1
```

```
while x < 5:  
    print(x)
```

```
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1
```

http://online-python.com

← → ↻  online-python.com



ONLINE PYTHON BETA



main.py



1

```
2 print("Niyazi")
```

3

Ln: 2, Col: 14



Run



Share



Command Line Arguments



Niyazi



```
** Process exited - Return Code: 0 **
```



```
>_ Press Enter to exit terminal
```

Teşekkür ederim

<https://doralp.ca>



nick@doralp.ca