

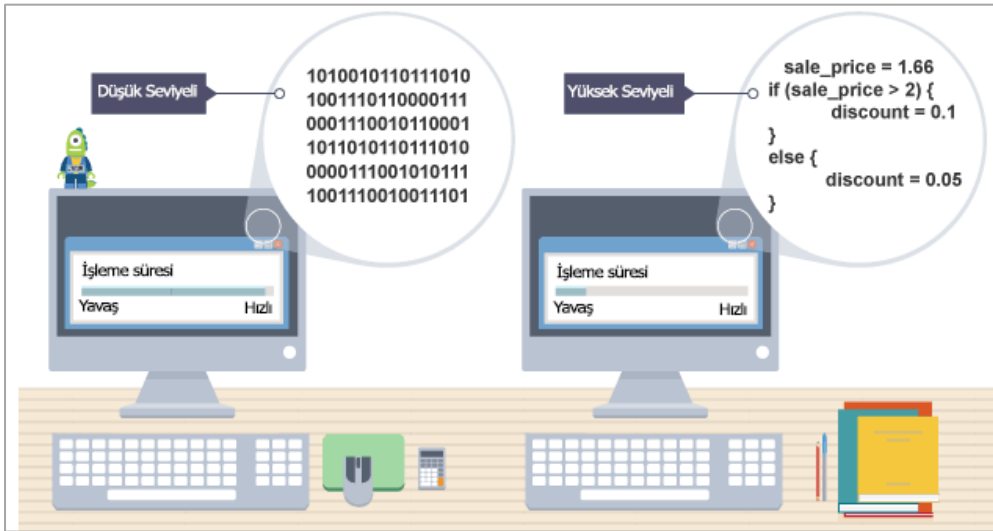
# PYTHON PROGRAMLAMA DİLİNİ TANIYALIM

## PYTHON PROGRAMLAMA DİLİ VE ÖZELLİKLERİ



### SIRA SİZDE

Yüksek seviyeli dil ne demektir?  
Yapay Zekâ Nedir?  
Big Data ve Veri Analizi Nedir?



## ÖZELLİKLERİ

- Öğrenmesi kolay, basittir.
- Yapay zeka, veri analizi, Big data gibi konularda uygulama geliştirilebilir.
- Yüksek seviyeli bir dildir.
- Yorumlayıcı kullanır. Yorumlayıcılar kodları satır satır derlediği için çalışma anında yavaştır.
- Instagram, netflix, dropbox, spotify gibi birçok yazılım arka planda Python kullanılarak kodlanmıştır.

- Python'un Django adı verilen aracı ile web siteleri tasarlanabilir.
- Mobil uygulama geliştirme alanında pek sözü geçmez.
- Web programlama, oyun programlama, ağ programlama gibi alanlarda kullanılabilir.

Python ile yazılım geliştirmek için kullanabileceğimiz bazı metin düzenleyiciler:

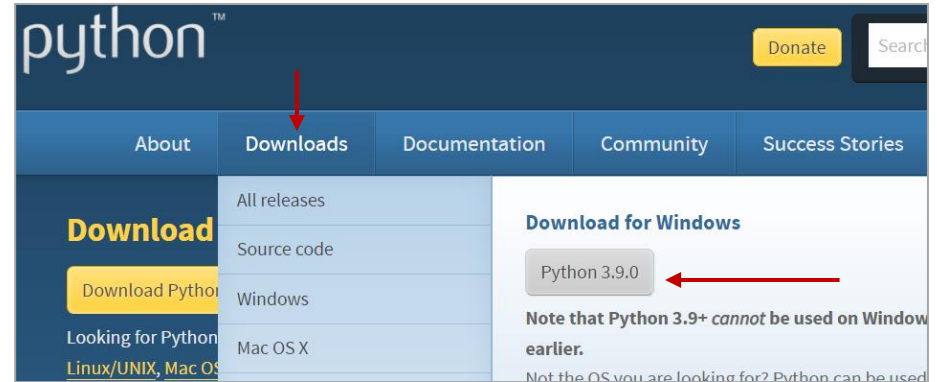
- ✓ Anaconda
- ✓ Pycharm
- ✓ Spyder
- ✓ Atom
- ✓ Python IDLE gibi.

**PYTHON IDLE:** Python programının resmi geliştirme ortamıdır. Derslerde Python IDLE kullanılacaktır.

## PYTHON PROGRAMINI BİLGİSAYARA KURMA

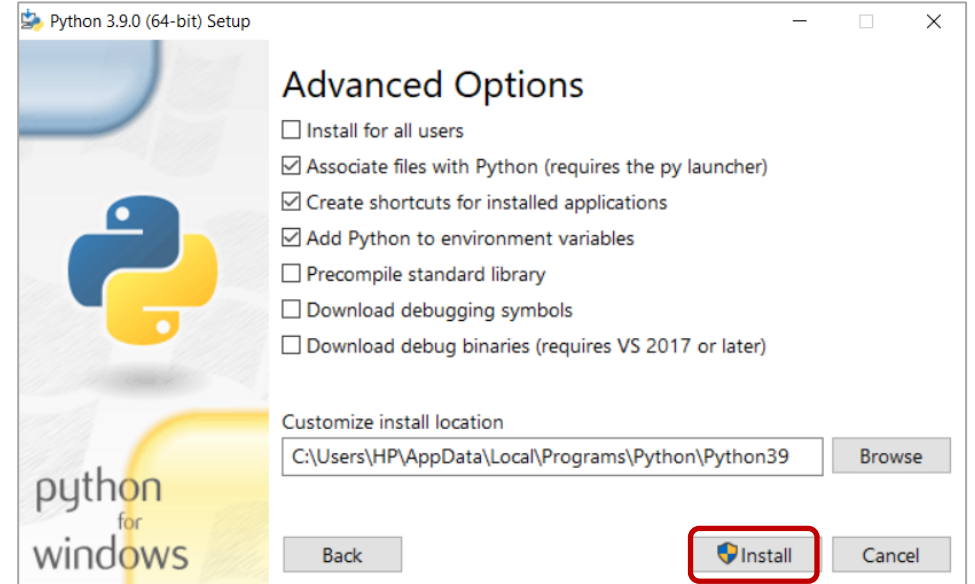
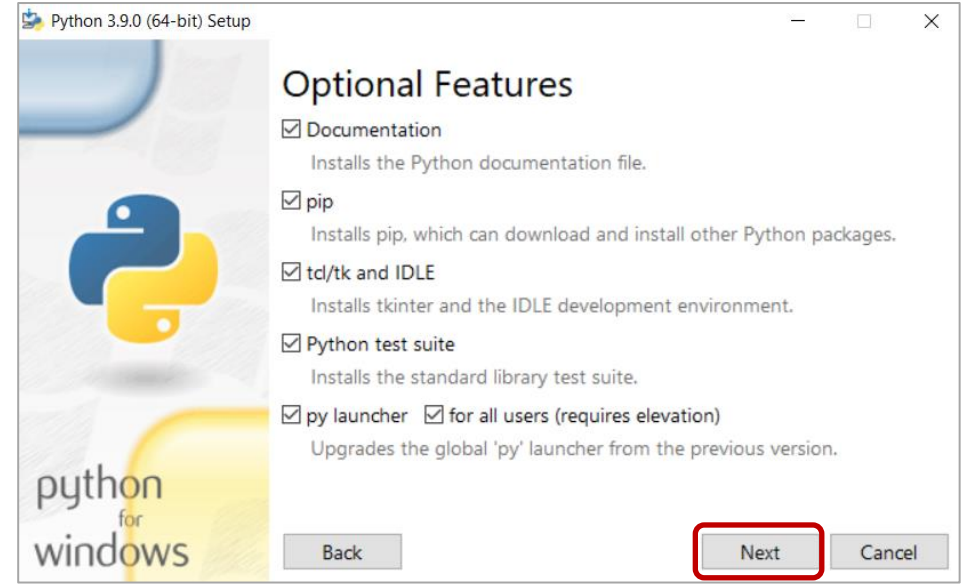
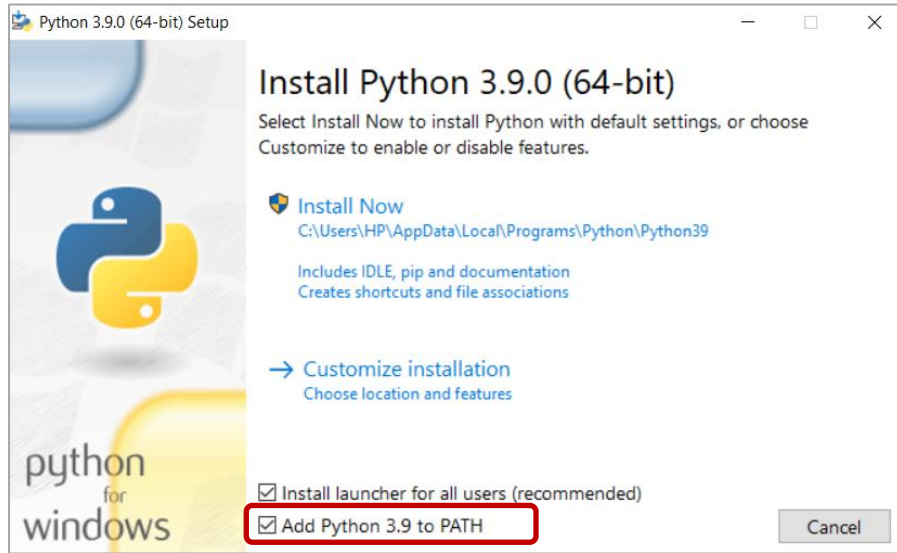
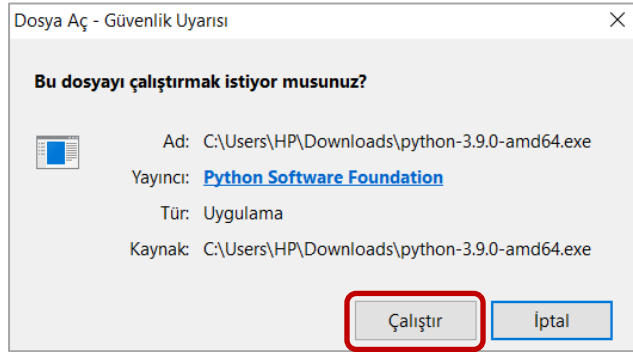
Bunun için öncelikle <http://www.python.org/downloads> adresine gidiyoruz.

- Aşağıdaki ekrandan Downloads menüsünden Python 3.9.0 (en son sürümü) seçeneğine tıklayarak exe dosyasını indiriyoruz.

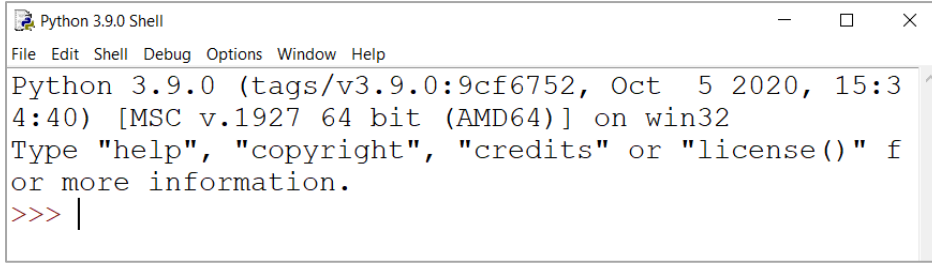


Kurulum dosyası bilgisayarımıza Python-3.6.3.exe şeklinde inecektir. Kurulum dosyasını çalıştırıyoruz.

- 1-)Add Python 3.9 to Path kısmını işaretliyoruz.
- 2-) Ve Customize installation diyerek bir sonraki sayfaya geçiyoruz.
- 3-) Next ile bir sonraki sayfaya geçiyoruz.(bu kısımda indirilecek dosyalar var )
- 4-)Ve Install diyerek kurulumu tamamlıyoruz.



**Etkileşimli Kabuk:** Python da kodların çıktılarının anında görülebildiği kısa kodları yazmak için kullanılan platformdur.



```
Python 3.9.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.0 (tags/v3.9.0:9cf6752, Oct 5 2020, 15:34:40) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> |
```

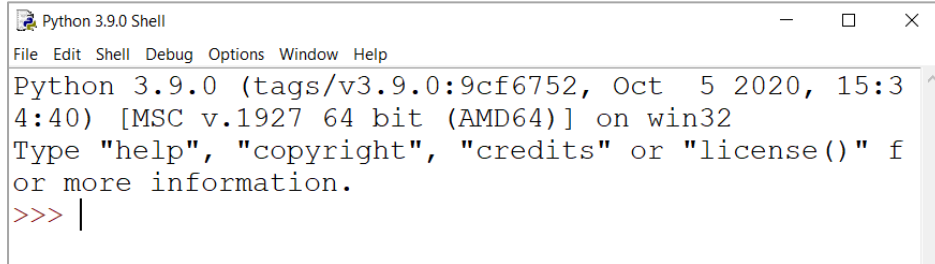
### METİN DÜZENLEYİCİ: IDLE

Windows ortamında Python dili için en uygun metin düzenleyici IDLE 'dir.

Açmak için:

- Başlat/Tüm programlar/Python 3.9/IDLE
- Ve ya direk Arama yerine IDLE yazarak

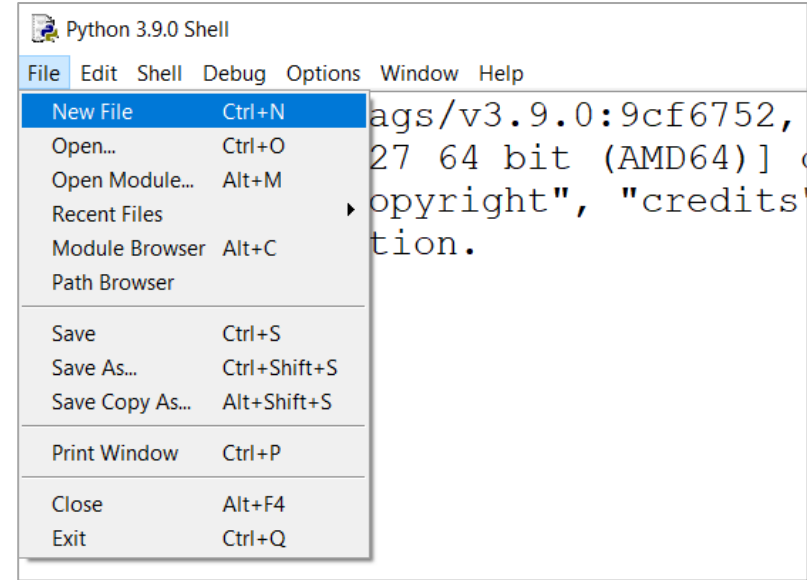
IDLE arayüzü aşağıdaki gibidir.



```
Python 3.9.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.0 (tags/v3.9.0:9cf6752, Oct 5 2020, 15:34:40) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> |
```

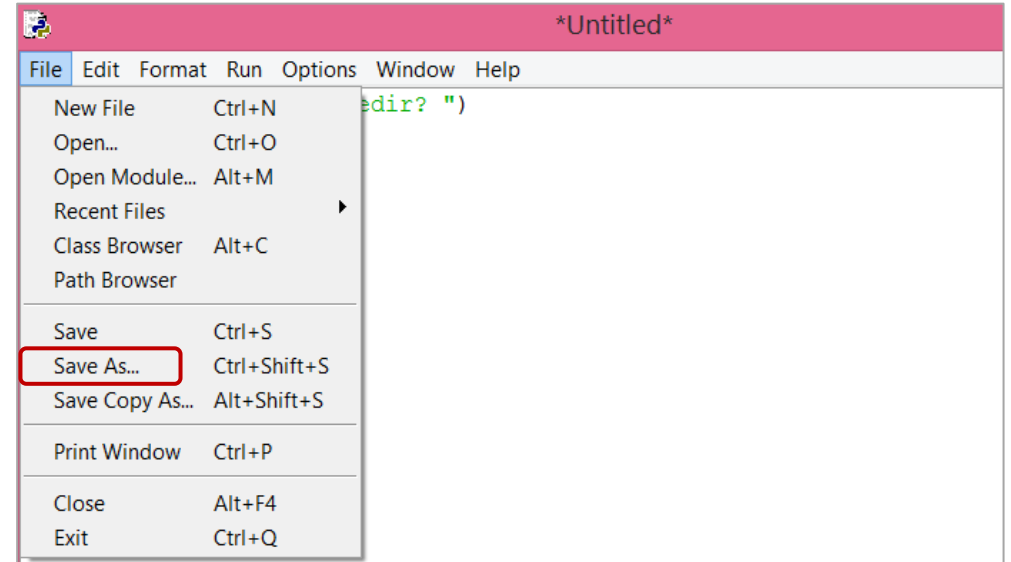
IDLE'nin metin düzenleyici kısmını açmak için:

- File /New File



```
Python 3.9.0 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
New File Ctrl+N
Open... Ctrl+O
Open Module... Alt+M
Recent Files
Module Browser Alt+C
Path Browser
Save Ctrl+S
Save As... Ctrl+Shift+S
Save Copy As... Alt+Shift+S
Print Window Ctrl+P
Close Alt+F4
Exit Ctrl+Q
```

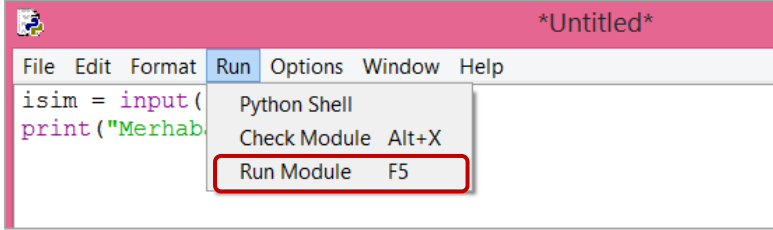
Açılan ekranda kodu yazıp File / Save As seçeneği ile kaydediyoruz.



```
*Untitled*
File Edit Format Run Options Window Help
New File Ctrl+N
Open... Ctrl+O
Open Module... Alt+M
Recent Files
Class Browser Alt+C
Path Browser
Save Ctrl+S
Save As... Ctrl+Shift+S
Save Copy As... Alt+Shift+S
Print Window Ctrl+P
Close Alt+F4
Exit Ctrl+Q
```

Kaydettiğimiz kodu çalıştırmak için ise:

- Run / Run Module seçeneği ya da
- F5 kısa yol tuşu ile



**NOT:** Kaydedilen dosyanın Python dosyası olması için uzantısının .py olması gerekir.

## SORULAR

1-) Python programlama dili aşağıda verilen alanlardan hangisinde tercih edilmez?

- A-) Big Data                      B-) Web Programlama                      C-) Yapay Zekâ  
D-) Veri Analizi                      E-) Mobil programlama

2-) Python 'da yazılan kodları çalıştırmak için hangi tuş kullanılır?

- A-) F4                      B-)Ctrl +S                      C-)Ctrl +F5                      D-) F8                      E-) F5

3-) Python, program kodlarını makine diline çevirirken hangisini kullanır?

- A-) Derleyici                      B-) Yorumlayıcı                      C-) Hata Ayıklayıcı  
D-) Makine Dili                      E-) İkili Kod

4-) Python dosyalarının uzantısı hangisidir?

- A-) .docx                      B-) .pdf                      C-) .py                      D-) .ppt                      E-) .xlsx

5-) Python için Hangisi söylenebilir?

- A-) Donanım Dili                      B-) Yüksek Seviyeli Dil                      C-) Düşük Seviyeli Dil  
D-) Orta Seviyeli Dil                      E-) Makine Dili

6-) Python 'da yazılan kodları kaydetmek için hangisi kullanılır?

- A-) File/Open                      B-) File/New File                      C-) File/Save As  
D-) File/Exit                      E-)File/Exit

7-) "İnsan diline en yakın olan programlama dillerine .....dil, 1 ve 0 lardan oluşan bilgisayar diline yakın olan dillere ..... dil denir." Verilen ifadelerde boşluklara sırası ile hangi kelime ikilisi gelmelidir?

- A-) Düşük Seviyeli-Yüksek Seviyeli                      B-) Düşük Seviyeli-Orta Seviyeli  
C-) Yüksek Seviyeli-Orta Seviyeli                      D-) Yüksek Seviyeli-Düşük Seviyeli  
E-) Orta Seviyeli-Yüksek Seviyeli

8-) Hangisi Python programlama dilinin sembolüdür?



9-) Aşağıdakilerden hangisi Python 'un kendine ait resmi geliştirme ortamıdır?

- A-) Anaconda                      B-) Pycharm                      C-) Spyder                      D-) Atom                      E-) IDLE

10-) Çeşitli faaliyetleri insana benzer şekilde yerine getirme kabiliyetine sahip bilgisayar ya da robotlara verilen genel isim hangisidir?

- A-) Derin Öğrenme                      B-) Veri Analiz                      C-) Big Data                      D-) Yapay Zeka                      E-) Sanal Gerçeklik