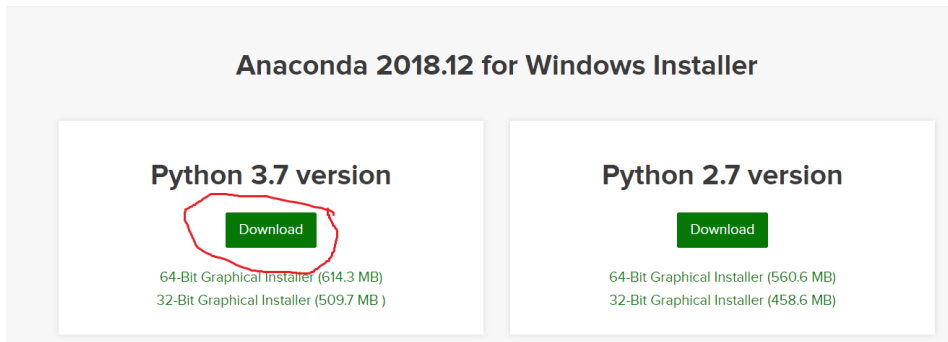


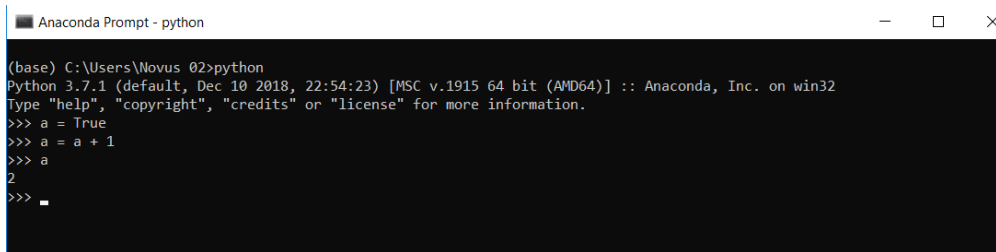
Instalare Python cu Anaconda - Windows

1. Descarcați ultima versiune de Anaconda:

<https://www.anaconda.com/distribution/#windows>



2. După instalare deschideți **anaconda prompt** și tastați 'python'



Puteți scrie cod python ca în exemplul din imaginea de mai sus, dar puteți rula cod python (fișier cu extensia .py), din **anaconda prompt** cu ajutorul instrucțiunii **python nume_fisier.py**.

Copiați următorul cod, salvați-l într-un fișier numit **test_python.py**, deschideți **anaconda prompt** (în directorul cu fișierul) și tastați **python test_python.py**.

```
import sys # importarea pachetelor in python

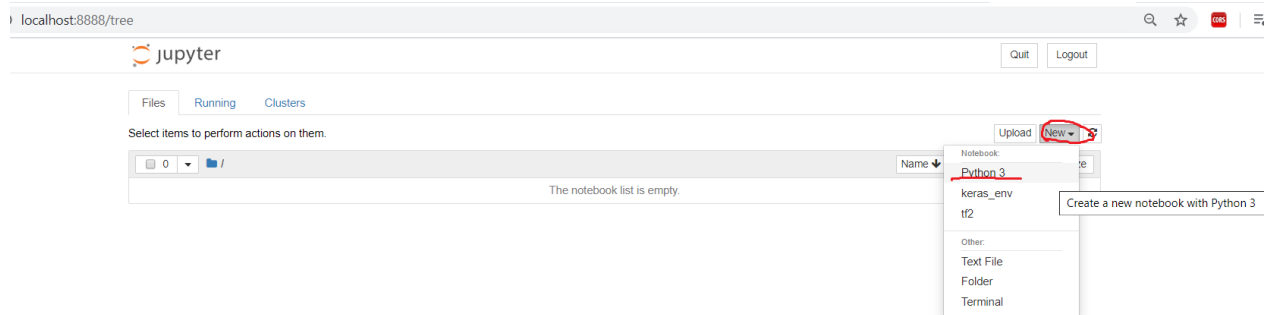
print('my python version is {}'.format(sys.version))
s = 'Hello python!'
print(s)
```

3. **Jupyter-notebook** ne permite să rulăm cod într-un mod interactiv în Python. Pentru a porni serverul **Jupyter-notebook** tastați **jupyter-notebook** în **anaconda prompt**.

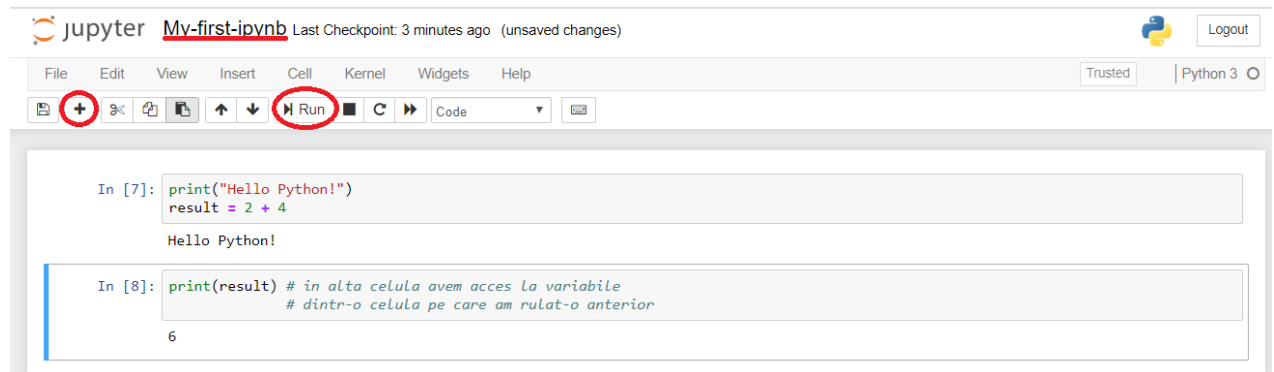
```
(pp) D:\Teaching\Inteligenta-artificiala\2019-2020\labs\lab1>jupyter-notebook
[I 22:11:33.676 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: D:\Teaching\Inteligenta-artificiala\2019-2020\labs\lab1
[I 22:11:33.676 NotebookApp] The Jupyter Notebook is running at:
[I 22:11:33.678 NotebookApp] http://localhost:8888/?token=1e87bf4af4114251540a3391711bdffd0f6096139d201e39
[I 22:11:33.679 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
[C 22:11:33.684 NotebookApp]

Copy/paste this URL into your browser when you connect for the first time,
to login with a token:
http://localhost:8888/?token=1e87bf4af4114251540a3391711bdffd0f6096139d201e39
[I 22:11:34.019 NotebookApp] Accepting one-time-token-authenticated connection from ::1
```

Se va deschide o pagină nouă de Google Chrome (sau Firefox în funcție de browser-ul implicit) de unde veți putea crea fișiere *ipynb*.



În continuare veți putea scrie și rula cod python în celulele fișierului creat. Pentru a rula o celulă folosiți butonul "Run", pentru a adăuga o nouă celulă folosiți butonul "+".



4. Pachetul Anaconda vine cu librării preinstalate (numpy, ski-learn, jupyter-notebook, etc.)