

Laborator 1

- Instalare Python si auxiliare
- Exercitii

Instalare Anaconda

Instalarea este prezentata in notebook-ul [Laborator1_Anaconda_Python.ipynb](#) ([./Laborator1_Anaconda_Python.ipynb](#))

Exercitii

Exercitiile de mai jos au ca scop familiarizarea cu limbajul Python, care va fi folosit in laboratorul de Inteligenta artificiala.

1. Documentati-va pentru lucru cu fisiere text. Gasiti cuvintele diferite (case insensitive) si de cate ori apar ele intr-un fisier text, cu cate un cuvant pe fiecare linie. Puteti folosi tipurile `set` si `collections.Counter`. Un exemplu de fisier de intrare este `data/words.txt`.
2. Sa se determine daca cuvintele 'reggae' si 'simfonic' apar de acelasi numar de ori intr-un sir dat.
3. In fisierul `data\Postures.csv`, cate linii nu contin deloc caracterul '?' (adica datele sunt complete)? Puteti folosi modulul `re` pentru expresii regulate.
4. Sa se calculeze $S_n = \sum_{i=1}^n \frac{1}{i^2}$ pentru un $n \in \mathcal{N}^*$ dat.

Bibliografie

1. Jake VanderPlas, [*Python Data Science Handbook - Essential tools for working with data*](#) (<https://jakevdp.github.io/PythonDataScienceHandbook/>), O'Reilly Media Inc., 2017; [notebooks](#) (<https://github.com/jakevdp/PythonDataScienceHandbook>)
2. Allen B. Downey, [*Think Python: How to Think Like a Computer Scientist*](#) (<http://greenteapress.com/wp/think-python-2e/>), editia a doua, Green Tea Press
3. [Learn to Program Using Python](#) (<https://www.edx.org/course/learn-program-using-python-utarlingtonx-cse1309x>)