

Devoir complexité

Nom: YAHIA

Prénom: Abdelkader Ilyes

Section: HPC

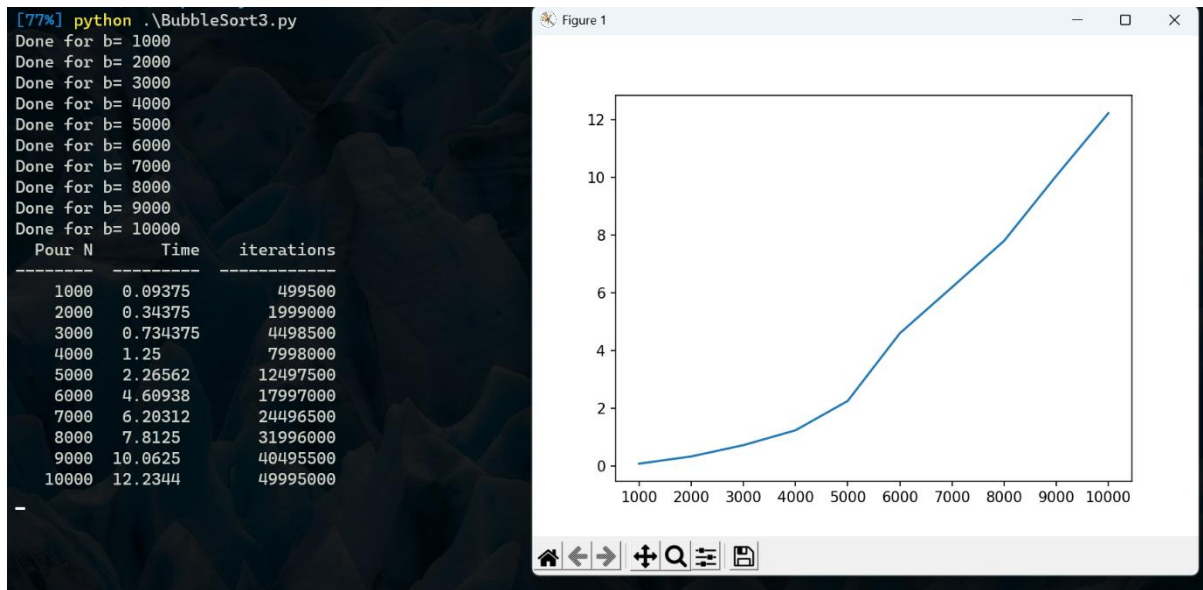
MAT: 181838009464

- **Librairie que j'ai utilisées**

matplotlib: pour les courbes

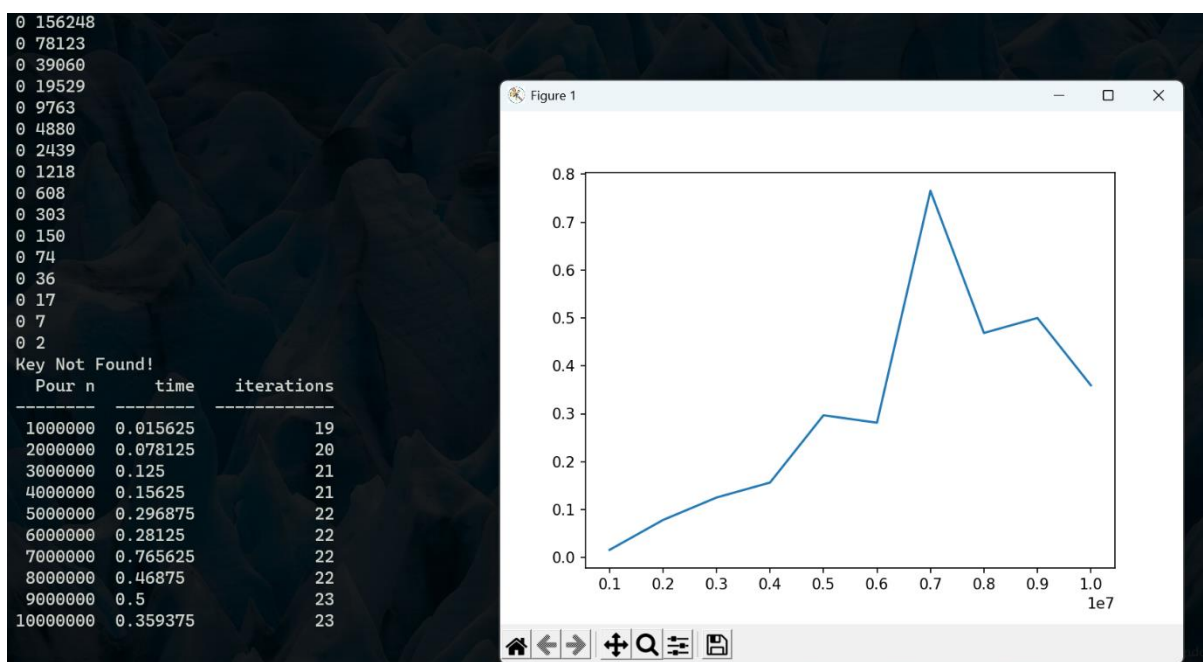
tabulate: Le résultat est affiché sous forme de tableau.

1- Le programme BubbleSort3 :



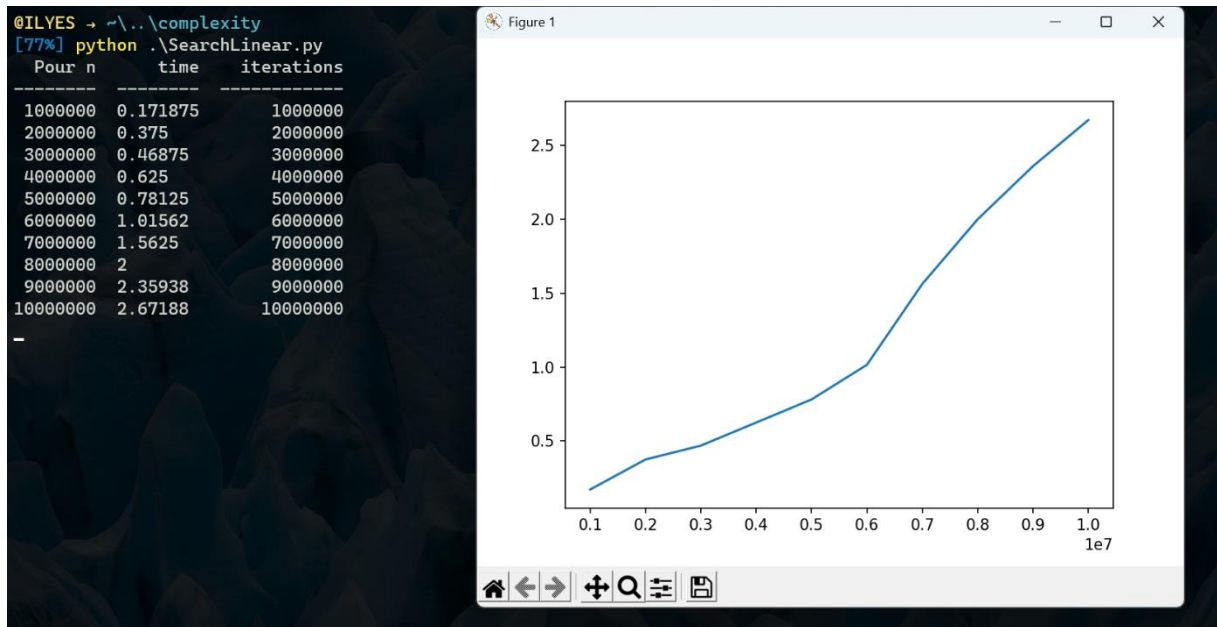
Complexité = $(1/2) n^2$

2- Le programme SearchDichotomy:



Complexité = \log_n

3- Le programme SearchLinear :



Complexité = n

Conclusion :

- Search Dichotomic est meilleure que Search Linear par rapport au temps