

Nom : Berte
Prénom : Abdoulaye

Date :
Groupe de TP : 1

Compte-rendu (CC) TP1 AFGT – Partie Algo

Exercice 1 :

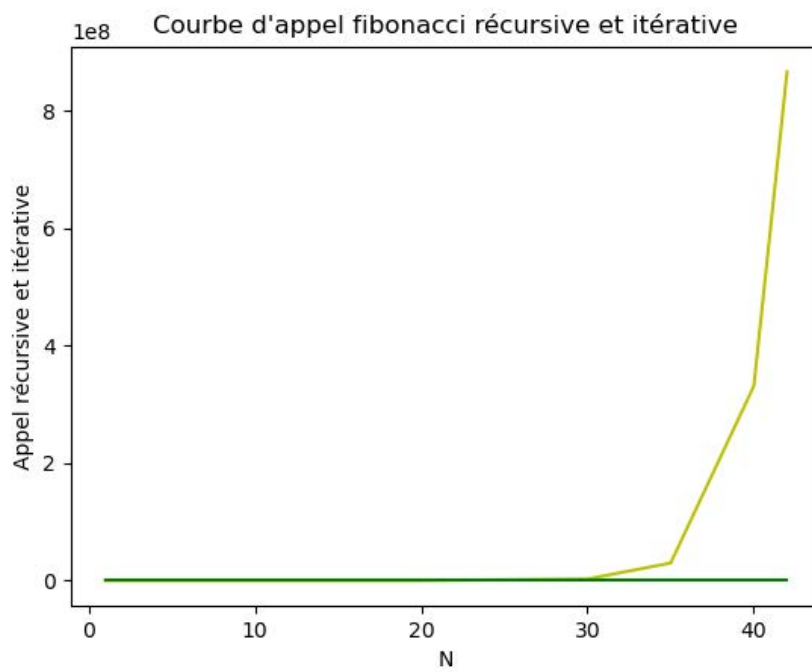
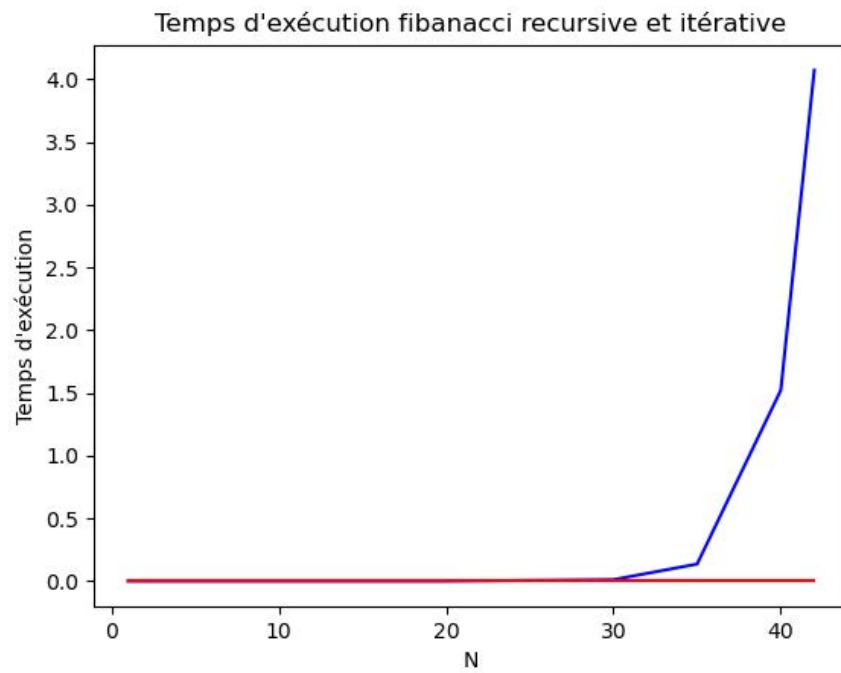
Résultats de la question 7)

Remplir le tableau suivant. Pour chacune des valeurs de n en entrée, noter les résultats obtenus par vos fonctions **fib** / **fibIter**, le nombre d'appels récursifs engendrés par **fib** et le nombre d'itérations réalisées par **fibIter**, ainsi que les temps d'exécution de **fib** et **fibIter**.

n	Fibo(n)	Nb appels récursifs de fib(n)	Nb itérations fibIter	Temps d'exécution de fib(n)	Temps d'exécution fibIter(n)
1	1.0	1	0	0.0	0.0
5	8.0	15	4	0.0	0.0
10	89.0	177	9	0.0	0.0
20	10946.0	21891	19	0.0	0.0
30	1346269.0	2692537	29	0.012000	0.0
35	14930352.0	29860703	34	0.136000	0.0
40	165580141.0	331160281	39	1.521000	0.0
42	433494437.0	866988873	41	4.071000	0.0

Résultat de la question 8)

A partir des valeurs du tableau, tracer au dos de cette feuille (avec des couleurs différentes) les formes de quatre courbes correspondant au nombre d'appels récursifs ou au nombre d'itérations, ainsi qu'aux temps d'exécution des fonctions **fib** et **fibIter** en fonction de leurs entrées.



PS : Dessin fait avec python