



Calculatrices et documents non autorisés.

Durée 1h30

Exercice 1. (3 points) : Qu'est ce qu'une structure d'enregistrement de fichier délimitée ? de largeur fixe ?

Exercice 2. (4 points) : Expliquer en détail deux algorithmes de tri.

Exercice 3. (4 points) : Écrire en Python une fonction qui prend deux listes L et M comme arguments, et retourne une liste dont les éléments sont L[0], M[0], L[1], M[1], L[2], M[2] ...

Exercice 4. (4 points) : Écrire en Python une fonction qui prend deux arguments. Si le premier argument est une sous-chaîne du deuxième, cette fonction retourne l'indice de la base où commence le premier argument, sinon elle retourne -1.

Exercice 5. (5 points) : Expliquer le rôle de chaque ligne du code source ci-dessous. Dessiner le résultat de ce code source après exécution par Python.

```
from tkinter import *
A=Tk()
A.title("Application TK")
A.geometry("600x300")
B=Label(A,text="write", bg="black",fg="white")
C=Entry(A)
B.pack()
C.pack()
D=Button(A,text ="Press" , command=A.destroy)
D.pack()
A.mainloop()
```