
	Séquence 9	1 / 1
	Recherche séquentielle Tableau non trié	

1 Objectif

Optimiser la recherche d'un élément dans tableau (ou une liste) non trié.

2 Problème posé

Le problème posé est le même que celui défini lors de l'étude « Recherche séquentielle Tableau trié », sauf que maintenant le tableau n'est pas trié.

3 Principe de la recherche séquentielle dans un tableau non trié

3.1 Principe

Tous les principes énoncés précédemment restent vrais sauf qu'il va falloir trier le tableau avec de lancer la recherche.

Pour cela nous allons utiliser les deux programmes suivants :

1. Le programme du tri à bulle « **triBulle.py** »
2. Le programme de la recherche séquentielle déjà implémenté « **?????.py** »

Le deuxième programme appellera le premier qui sera en charge de trier le tableau non trié initial.

3.2 Exécuter une fonction placée dans un autre fichier python

On dispose des deux fichiers suivants : **fichier1.py** et **fichier.py**

```
# Contenu partiel de fichier1.py

def fctAexecuter (param1, param2...) :
    ligne1
    ligne2
    ...
    return valeur
```

```
# A mettre obligatoirement dans fichier2.py en adaptant à votre problématique

from fichier1 import fctAexecuter

# Quelque part dans votre fichier et au bon endroit
...
...
valDeRetour= fctAexecuter (param1, param2...)
print(valDeRetour)
...
...
```

4 Implémentation

Question 1. Effectuer une copie de vos deux fichiers (programme du tri à bulle « **triBulle.py** » et programme de la recherche séquentielle déjà implémenté « **?????.py**). Les **placer** un seul et même répertoire.

Question 2. Modifier le fichier « **triBulle.py** » de façon à créer une seule fonction. Le nom de cette fonction est à définir.

Question 3. Modifier le fichier « **?????.py** » de la recherche séquentielle de façon à appeler la fonction de tri à bulle. **Vérifier** que le tri se fasse correctement.