

Exercice 1 : Manipulation de données par dichotomie

Le fichier `liste_triee.txt` contient des valeurs numériques entières triées par ordre croissants.

- Q1 :** Ecrire un programme qui importent ces données dans la mémoire vive sous la forme d'une liste d'entiers.
- Q2 :** Ecrire une fonction qui prennent en argument une liste de données triées par ordre croissant et un nombre x , et qui retourne les deux valeurs successives de la liste encadrant le nombre x .
- Q3 :** Ecrire une fonction qui prennent en argument une liste de données triées par ordre croissant et un nombre x , et qui insère x dans la liste au bon endroit. Une nouvelle liste est renvoyée.
- Q4 :** Utiliser les fonctions ci-dessus pour trier la liste de valeurs contenus dans le fichier `liste_triee.txt`.