

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
11/03/2021	4 - Algorithmes dichotomiques	TD 4-3 – Tri par insertion

Informatique

4

Algorithmes dichotomiques

TD 4-3

Tri par insertion

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY
11/03/2021	4 - Algorithmes dichotomiques	TD 4-3 – Tri par insertion

Exercice 1: Tri par insertion dichotomique

On se propose de réaliser une version dichotomique du tri par insertion.

Le principe de ce tri, réalisé en créant une liste auxiliaire, consiste à prendre un à un, chaque terme de la liste L , et à l'insérer dans la nouvelle liste triée des éléments de L déjà traités.

Question 1: Créer une fonction $f_insertion_dicho(L, Val)$ qui insert une valeur val à la bonne place dans la liste L déjà triée par ordre croissant en procédant par dichotomie sur les indices de L

Remarque : on pourra utiliser la commande `L.insert(indice,valeur)`

Question 2: Mettre en place une fonction $f_tri_insertion_dicho(L)$ qui trie la liste L par la méthode du tri par insertion dichotomique