

TD n°5

Exercice 1

Etant donnée une liste L , écrire un algorithme donnant le nombre d'occurrences dans L d'un élément x entré au clavier par l'utilisateur.

Exercice 2

Etant donnée une liste de listes LL , écrire un algorithme donnant la somme des tailles des listes qui appartiennent à LL .

Exercice 3

Etant donnée une liste L composée d'entiers triés dans l'ordre croissant, écrire un algorithme permettant d'insérer un élément $x \in \mathbb{N}$ dans L en préservant le fait que L est triée.

Exercice 4

Etant donnée une liste L , écrire un algorithme qui supprime de L toutes les occurrences d'un élément x entré au clavier par l'utilisateur.

Exercice 5

Etant données deux listes $L1$ et $L2$ sans doublon, écrire un algorithme créant une liste $L3$ sans doublon fusionnant les deux listes $L1$ et $L2$.

Exercice 6

Etant données deux listes $L1$ et $L2$, écrire un algorithme créant une liste $L3$ intersection de $L1$ et $L2$.

Exercice 7

Etant donnée une liste d'entiers L , écrire un algorithme trouvant le plus petit entier de L et sa position dans L .

Exercice 8

Etant donnée une liste L , écrire un algorithme créant une liste L^{-1} inversant les éléments de L .