TD 2 PFL

Exercice 1:

- Ecrivez une fonction permettant de calculer la taille d'une liste.
- Ecrivez une fonction permettant de calculer la somme des éléments d'une liste de nombres entiers.
- Ecrivez une fonction permettant de calculer la moyenne des éléments d'une liste de nombres entiers.
- Ecrivez une fonction applique_liste qui étant données une fonction f et une liste $[a_1; \ldots; a_n]$ retourne $[f(a_1); \ldots; f(a_n)]$.
- Utilisez la fonction applique_liste pour écrire une fonction qui permet de calculer les carrés des éléments d'une liste de nombres entiers.
- Ecrivez une fonction qui permet de calculer le minimum d'une liste.

Exercice 2

- Ecrivez une fonction inserer qui réalise l'insertion d'un élément dans une liste déjà triée.
- Ecrivez une fonction qui correspond au tri par insertion.
- Ecrivez une fonction qui permet d'extraire une sous-liste entre deux indices.
- Ecrivez une fonction qui permet de fusionner deux listes triées.
- Ecrivez une fonction qui correspond au tri par fusion.