

BTS SIO – 1
ALGORITHMIQUE APPLIQUÉE – TD

Exercice 1

Écrire une fonction **max_des_deux** qui :

- prend en paramètres deux nombres
- retourne le plus grand des deux

Exercice 2

En utilisant la fonction précédente, écrire une fonction **max_des_trois** qui :

- prend en paramètres trois nombres
- retourne le plus grand des trois

Exercice 3

Écrire une fonction **max_liste** qui :

- prend en paramètre une liste de nombres
- retourne le plus grand élément de la liste

Exercice 4

Écrire une fonction **min_liste** qui

- prend en paramètre une liste de nombres
- retourne le plus petit élément de la liste

Exercice 5

En utilisant des fonctions précédentes, écrire une fonction **tri_basique_decroissant** qui

- prend en paramètre une liste de nombres
- retourne la liste triée dans l'ordre décroissant

Rappel :

L.append(x) : ajoute l'occurrence **x** en fin de la liste **L**.
L.count(x) : renvoie le nombre d'occurrences **x** de la liste **L**.
L.insert(i, x) : insère l'occurrence **x** à la position **i** dans le liste **L**.
L.pop([i]) : retourne l'élément de la position **i** et le supprime de la liste **L**.
Si **i** est omis, le dernier élément de la liste est retourné et supprimé.