

# TD 8 – Procédures et fonctions

---

**Avant de commencer :** Consulter l'aide de LARP pour connaître la syntaxe utilisée pour l'emploi de modules auxiliaires.

**A noter :** Dans ce TD, chaque procédure ou fonction codée dans un module auxiliaire devra être testée par un appel dans le module principal.

---

## Exercice 8.1

Écrire une fonction qui renvoie la somme de 2 nombres fournis en argument.

---

## Exercice 8.2

Écrire une fonction qui renvoie le nombre de voyelles contenues dans une chaîne de caractères passée en argument (à noter qu'une fonction a tout à fait le droit d'appeler une autre fonction).

---

## Exercice 8.3

Écrire une fonction qui purge une chaîne d'un caractère, la chaîne comme le caractère étant tous les deux passés en argument. Si le caractère spécifié ne fait pas partie de la chaîne, celle-ci devra être retournée intacte.

---

## Exercice 8.4

Écrire une procédure qui inverse le contenu de deux valeurs passées en argument.

---

## Exercice 8.5

Reprendre l'exercice sur le tri des valeurs d'un tableau qui devra être réalisé, cette fois, via une procédure qui comprendra pour paramètre, en plus du tableau, une variable de type booléen. VRAI, celle-ci indiquera que le tri devra être effectué dans l'ordre croissant, FAUX dans l'ordre décroissant.

---

## Exercice 8.6

Écrire une fonction qui retourne le factoriel d'un nombre,  $n$ , passé en argument.

Proposer une seconde version de la fonction en utilisant le fait que  $n! = n \times (n-1)!$