# UNIVERSITÉ AHMED DRAIA

Faculté des sciences et de la technologie

Département de mathématiques et d'informatique

Promotion: 1<sup>ère</sup> année MI – 2020/2021

Module: Algorithmique et structure de données 2 Chargé de TD: Dr. Abdelghani DAHOU

# S2-TD N°: 01 (Procédures et fonctions)

#### Exercice #1:

1) Écrivez un traitement qui renvoie la somme de cinq nombres fournis en argument.

#### Exercice #2:

2) Écrire un traitement qui informe si un tableau envoyé en argument est formé ou non d'éléments tous rangés en ordre croissant.

 $T = [1, 3, 5, 10, 4] \times$ 

T = [1, 3, 5, 10, 20]

### Exercice #3: (Le passage par référence/valeur)

3) Écrire un traitement qui inverse le contenu de deux variables passées en argument.

#### Exercice #4:

4) Écrivez un traitement qui renvoie le nombre de voyelles (aeiouy) contenues dans une chaîne de caractères passée en argument.

Au passage, notez qu'une fonction a tout à fait le droit d'appeler une autre fonction.

Exemple: 'voiture' => 4 voyelles

## Exercice #5:

5) Écrire une procédure qui effectue le tri d'un tableau envoyé en argument (on considère que le code appelant devra également fournir le nombre d'éléments du tableau).