# UNIVERSITÉ AHMED DRAIA

Faculté des sciences et de la technologie

Département de mathématiques et d'informatique

**Promotion:** 1st year MI – 2021/2021

Module: Algorithmique et structure de données 1 Chargé de TD: Dr. Abdelghani DAHOU

S1-TD N°: 05

### Exercice #1:

1) Ecrire un algorithme / un programme en C qui fait remplir un tableau T par n entier (2<n≤20). Ensuite il fait afficher, sans redondance, les éléments de T.

2) Remplir un tableau T par n lettre (2<n≤20).

#### Exercice #2:

- 1) Soit T un tableau contenant N entiers  $(10 \le N \le 50)$ .
- 2) On propose d'écrire un algorithme / un programme en C qui permet d'inverser les éléments de T. Permuter T[1] et T[n]

Puis T[2] et T[n-1]

#### Exercice #3:

Soit T un tableau contenant N entiers  $(10 \le N \le 50)$ .

On propose d'écrire un algorithme / un programme en C qui permet de déterminer et d'afficher la valeur maximale et la valeur minimale de T.

## Exercice #4:

Soit T une matrice contenant N;M entiers (N=10 et M=5). On propose d'écrire un algorithme/ un programme en C qui permet de déterminer et d'afficher la somme, le produit, et la moyenne de tous les éléments de T.

