

TP 5

Langage C Les tableaux

A rendre pour le 26 mars à 00h00

Y. ALJ

19 mars 2020

1 Préliminaire :

1. Ouvrir la fenêtre de commande avec les touches windows + r puis saisir `cmd` dans la fenêtre qui apparaît.
2. Dans le répertoire courant, créer un nouveau dossier appelé `TP_num_C` avec la commande : `mkdir TP_num_C` (ou `md TP_num_C`).
3. Ouvrir Notepad++ et créer un nouveau fichier.
4. Pour tout ce TP, tous les fichiers ".c" que vous allez écrire seront enregistrés dans le répertoire `TP_num_C` que vous venez de créer.

2 Énoncé

Exercice 1 : Écrire un programme qui déclare, initialise, remplit via l'entrée standard les éléments d'un tableau et qui affiche ensuite ces éléments saisis.

Exemple :

```
Veillez saisir la taille du tableau 10
Entrer les éléments du tableau : 1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Sortie : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
```

Exercice 2 Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir N entiers les stocke dans un tableau ainsi qu'un entier `ent`. Le programme doit rechercher si `ent` se trouve dans le tableau et afficher "`ent` se trouve dans le tableau" ou "`ent` ne se trouve pas dans le tableau".

Exercice 3 Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir N entiers les stocke dans un tableau et qui affiche l'indice du plus grand élément.

Exercice 4 :

Écrire un programme C qui demande à l'utilisateur de saisir N nombres, les stocke dans un tableau et qui calcule ensuite le minimum et maximum des nombres de ce tableau. Exemple :

Entree :

Elements saisis : 15, 50, 20, 16, 2

Sortie :

Maximum = 50

Minimum = 2