

Travaux Pratiques

TP N° III :

L'objectif de ce TP est de maîtriser l'utilisation des boucles et de mieux choisir les types de données lors du calcul.

Enoncé :

Ecrire un programme en C qui permet de calculer la factorielle de 20 premiers nombres entiers et d'afficher le résultat sur l'écran de façon similaire à celle de la figure suivante:

```
*****
*****      Travail Pratique N: 3      *****
*****
1!=1
2!=2
3!=6
4!=24
5!=120
6!=720
7!=5040
8!=40320
9!=362880
10!=3628800
11!=39916800
12!=479001600
13!=6227020800
14!=87178289152
15!=1307674279936
16!=20922788478976
17!=355687414628352
18!=6402373530419200
19!=121645096004222980
20!=2432902023163674600
*****      Au revoir      *****
```

- 1) Sauvegarder et compiler votre programme.
- 2) insérer l'instruction nécessaire pour que vous puisse voir le résultat.

Travaux Pratiques

TP N° IV :

L'objectif de ce TP est de maîtriser l'utilisation de l'instruction de choix pour afficher un petit menu sur l'écran.

Enoncé :

Ecrire un programme en C qui répète l'affichage d'un menu d'une simple calculatrice (+, -, *, /) sur l'écran pour permettre à l'utilisateur de choisir une des opérations arithmétiques permises ou de sortir.

Dans le cas d'un bon choix, le programme lire les valeurs de deux variables entières A et B puis calculer le résultat, mais dans le cas d'un choix incorrect il affiche un message explicatif.

Le menu sera comme suit :

```
*****
Donner A et B :

Taper + pour Addition
Taper - pour Soustraction
Taper * pour Multiplication
Taper / pour Division
Taper autre caractère pour sortir

Donner votre choix :
Résultat =
*****
```

- 1) Sauvegarder et compiler votre programme.
- 2) insérer l'instruction nécessaire pour que vous puisse voir le résultat.