

TP N°4 : Les fonctions et les procédures (1 séance)

Exercice 1 :

Ecrire un sous programme **Permute(x,y)** en C qui permet de permuter les valeurs de deux variables.

Exercice 2 :

Ecrire une fonction en C qui calcul le factoriel (N !)

Ecrire un programme qui demande une valeur k et qui calcule ensuite :

$$S = \sum_0^n \frac{1}{k!}$$

Exercice 3 :

Ecrire les sous programmes suivants :

1. **Taille(text)** qui retourne la taille d'un chaîne de caractère
2. **Compare (text1, text2)** qui compare entre deux chaîne de caractère et qui retourne (1 si text1>text2), (-1 si text2>text1) et (0 si text1=text2)
3. **Copier(x,text)** qui permet de copier le texte dans une X
4. **Concaténer (text1, text2)** qui permet de concaténer deux chaînes et de les mettre dans chaîne text3

Exercice 4 :

Ecrire un sous programme de trois manières différentes qui permet de calculer la répétition d'une valeur dans un tableau d'entiers :

1. La fonction : Rep(tab, valeur) :nbr ;
2. La procédure :Rep(nbr,tab, valeur) ;
3. La procédure : Rep(tab, valeur)

NB : La documentation n'est pas autorisée (ni papier ni clé usb).