

TP2 :***Les structures de contrôles en JavaScript***

Objectif : A la fin de ce TP les étudiants auront les connaissances pratiques nécessaires pour :

- Utiliser une structure conditionnelle
- Définir une condition
- Définir le traitement adéquat si la condition est valide
- Définir le traitement adéquat si la condition est non valide
- Utiliser une boucle

Exercice 1 :

Si l'utilisateur ne saisit rien, N vaut 10 par défaut.

Exemple : pour N=7, j'obtiens l'affichage suivant :

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70

Exercice 2 :

Ecrire un programme qui lit N nombres entiers au clavier et affiche leur somme, leur produit et leur moyenne. Résolvez ce problème avec les différentes boucles possibles.

Exercice 3 :

Ecrire un script qui calcule la factorielle $N! = 1*2*3*...*(N-1)*N$ d'un entier naturel N en respectant que $0!=1$.

Exercice 4 :

Ecrire un script qui permet de saisir une date sous la forme de jour / mois / année et affiche la date du lendemain.

Exemple : Date en entrée : 12 / 04 / 2008
Date du lendemain : 13 / 04 / 2008

Exercice 5 :

Ecrire un script qui permet de simuler le fonctionnement d'une calculatrice ayant les opérations (+, -, *, /). Le résultat affiché sera sous la forme de :

opérande 1 opérateur opérande 2 = résultat