

Sujet 01 : Durée 30 min

Exercice01 : (4pts)

Ecrire l'algorithme permettant d'afficher la table de multiplication par 9.

Solution :

Algorithme multiplication

Var : i :entier

Début

Pour i de 1 à 9 faire

Ecrire(i*9) ;

Fin pour

Fin

Exercice 02 : (5pts)

Ecrire un algorithme permettant de lire une suite de nombres entiers sur le clavier ,le dernier élément a lire est un Zéro . L'algorithme aussi doit afficher la soustraction des éléments lus.

Solution :

Algorithme Somme

Var : n,s : entier ;

Début

$s=0$;

Tant que ($a \neq 0$) faire

Ecrire ("enrez un nombre") ;

$s:=s+n$;

Fin tantque

Ecrire("la somme est :" s) ;

Fin

Sujeto2 :Durée 30 min

Exercice01 : (4pts)

Ecrire un programme qui affiche les entiers de 1 à n en utilisant :

- une boucle **pour**(1.5 pts)
- une boucle **tant que** (2.5 pts)

Solution :

Boucle **Pour** :

Algorithme nmbr

Var : i,n :entiers

Début

Lire(n) ;

Pour i de 1 à n faire

Ecrire(i) ;

Fin pour

Fin .

Boucle **tantque** :

Algorithme nbr

Var i,n :entiers

Début

Lire(n) ;

i :=1 ;

tantque(i<=n)faire

ecrire(i) ;

i :=i+1 ;

fintq

Fin.

Exercice 02 : (5pts)

Ecrire un algorithme permettant de lire une suite de nombres réels sur le clavier ,le dernier élément a lire est un Zéro . L'algorithme aussi doit afficher la somme des éléments lus.

Solution :

Algorithme Soustraction

Var : n,s : entier ;

Début

$s=0$;

Tant que ($a \neq 0$) faire

Ecrire ("enrez un nombre") ;

$s:=s-n$;

Fin tantque

Ecrire("la soustraction est :" s) ;

Fin
