Université Mouloud Mammeri de TIZI OUZOU

Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion

Département Sciences de Gestion

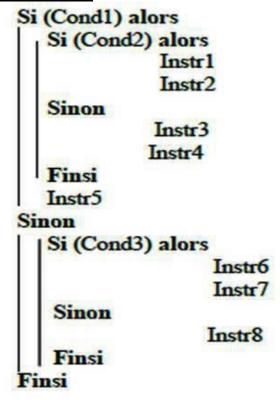
Année universitaire : 2022/2023	<u>Niveau : L2</u>	<u>Section : A</u>

Rattrapage Informatique 2

Exercice 01: Quelles seraient les valeurs des variables A, B et C après exécution de chaque instruction ?

Instructions	A	В	C
<i>A</i> ←8			
<i>B</i> ← 3			
$C \leftarrow A + 4 * B$			
<i>C</i> ←1			
$B \leftarrow B \mod 2$			
$A \leftarrow A - C * B$			
$B \leftarrow (A * 2) / 2$			
$C \leftarrow (B+A) - A$			

Exercice 2 : Soit la structure conditionnelle composée ci-dessous :



Question : Quelles sont les instructions qui s'exécutent dans les cas suivants :

- Cas 1 : Cond1 = Vrai, Cond2 = Vrai, Cond3 = Vrai
- Cas 2 : Cond1 = Faux, Cond2 = Vrai, Cond3 = Vrai
- Cas 3 : Cond1 = Faux, Cond2 = Faux, Cond3 = Faux

Exercice 3:

Un magasin de reprographie facture 5DA les dix premières photocopies, 4 DA les vingt suivantes et 3 DA au-delà.

Ecrivez un algorithme qui demande à l'utilisateur le nombre de photocopies effectuées et qui affiche la facture correspondante.

Exercice 4:

Ecrire un algorithme qui affiche la ou les solutions d'une équation du second degré de la forme $ax^2 + bx + c = 0$. Utiliser pour cela l'algorithme de calcul du Δ écrit durant l'exercice I-8. Pour rappel, si Δ est négatif, il n'existe pas de solution. Si Δ est nul, il existe une unique solution qui est -b / 2a. Si Δ est positif, il existe deux solutions qui sont $x1=-b-\sqrt{\Delta/2}a$ et $x2=-b+\sqrt{\Delta/2}a$.

Exercice 05: Soit l'algorithme suivant :

Algorithme calcul	Casl	Cas2
Début		
Lire(X,Y)		
$Z \longleftarrow 4$		
SI(Z-X=3) ALORS		
<i>X</i> ← 2		
$Y \longleftarrow X + Y - Z$		
SINON SI (X>=0 et Y<2) ALORS		
<i>X</i> ← 0		
$Z \longleftarrow I + Y$		
SINON		
$X \longleftarrow Y$		
$Z \longleftarrow Y$		
Ecrire (X,Y,Z)		
Fin		

Donner les valeurs finales des trois variables X, Y, et Z pour chacun des cas suivants :

- *X*=3, *Y*=1
- *X*=1, *Y*=8

Email: djafarshl@gmail.com