Lycée 7 Novembre 1987 MEDENINE *** DEVOIR DE CONTROLE N °3 2007-2008	Prof : TLIG Ammar Matière : Informatique Classe(s) : 3 Sc. Exp. 2 Groupe(s) : # # Date : 19/04/2008 Durée : 1h00mn Coefficient : 1 Type d'épreuve : ☒ Théorique ☐ Pratique

Nom :…… Prénom :……. Classe ……. Numéro :……

EXERCICE 1 : (5pts)

1. Soit **M** et **N** deux tableaux d'entiers, de type respectifs **TABL1** et **TABL2** et de dimensions respectives 5 et 7.

2. Soit la séquence d'affectations suivantes:

M[1] ← 12

M[2] ← -7

N[1] ← M[1] + M[2]

N[2] ← N[1] MOD 2

M[3] ← N[2] * M[2] + 25

M[4] ← M[1] + M[2] + M[3]

N[3] ← (M[4] DIV 2) MOD 3

N[5] ← N[3] + 1

M[5] ← N[1] + M[2] + N[3]

N[7] ← M[1] + N[2] + M[3]

N[6] ← M[1] + N[2] + N[3]

M[2] ← M[2] + 7

1)……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

2)

M

N

Questions:

1) Déclarez les deux tableaux M et N.
2) Donner le résultat final d'exécution de cette séquence d'instructions sur les deux tableaux Met N.

EXERCICE 2 : (4pts)

On donne la séquence d'instructions suivantes:

1) X ← ((A<B) OU (A<2)) ET (A>0)
2) Y ← (A<B) OUex ((B<2) ET (A>0))

Remplir le tableau ci-dessous.

(A, B)	(0, -1)	(0, 0)	(-1, 1)
X			
Y			

http://b-mehdi.jimdo.com

EXERCICE3 : (3pts)

Soit la séquence d'instructions ci-dessous:

1) T[1] ← PRED("N")
2) T[2] ← SUCC(CAR(ORD("A")-1))
3) T[3] ← "T"
4) T[4] ← CAR(ORD("H"))

Déclarer le tableau **T:**

Objet	Type/Nature	Rôle
T	……..	……..……

Ecrire les valeurs finales de **T:**

Tableau T	……	……	……	……
Indice	1	2	3	4

EXERCICE 4 : (8pts)

Soit **ch** une variable donnée de type chaine de caractère. On vous demande de supprimer la sous-chaine comprise entre parenthèses de la chaine de caractères **ch.** Les parenthèses doivent être aussi supprimées.

Exemples: Pour **ch**="**3 ème (année) secondaire**", le programme affichera: **3 ème secondaire**

Pour **ch**="**Ali (BABA)marche**", le programme affichera: **Ali marche**

1. Faire une analyse du problème intitulé **supprpar**.
2. Déduire l'algorithme de cette analyse.

1- Analyse

	Nom: …….....	
S	L.D.E.	**O.U.**
…… …… …… …… …… ……	Résultat = ……. …….. …….. …….. …….. ……..	…… …… …… …… …… ……

Tableau de déclaration des objets

Objet	Type/Nature	Rôle
…… ……	…… ……	…… ……

2- Algorithme

……...
……...
……...
……...
……...
……...
……...
……
……...

http://b-mehdi.jimdo.com