

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 :	<input checked="" type="checkbox"/> Théorique	<input type="checkbox"/> 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			

EXERCICE3 : (3pts)

Soit la séquence d'instructions ci-dessous:

- 1) $T[1] \leftarrow \text{PRED}("N")$
- 2) $T[2] \leftarrow \text{SUCC}(\text{CAR}(\text{ORD}("A")-1))$
- 3) $T[3] \leftarrow "T"$
- 4) $T[4] \leftarrow \text{CAR}(\text{ORD}("H"))$

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 chaîne de caractère. On vous demande de supprimer la sous-chaîne comprise entre parenthèses de la chaîne 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. Dédire 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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....