Lycée 7 Novembre 1987 MEDENINE *** DEVOIR DE SYNTHESE N °2 2007-2008	Prof : TLIG Ammar		
	Matière : Informatique		
	Classe(s) : 3 Sci. Exp. 2		Groupe(s) : 1
	Date : 29/02/2008	Durée : 1h00mn	Coefficient : 1
	Type d'épreuve :	◆ Théorique	☐ Pratique

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

EXERCICE 1 : (3 pts)

a. Quelles sont les différences entre un langage interprété et un langage compilé?

……

……

b. Le langage PASCAL est-il interprété ou compilé?

……

c. A quoi consiste l'approche descendante dans une démarche de résolution de problèmes?

……

…….....

EXERCICE 2 : (3 pts)

Evaluer les expressions suivantes tout en complétant le tableau ci-dessous :

A ← (5<8) OU (tronc(6.95) < 6)

B ← (arrondi(-4.5) <= 5) ET (1>3)

C ← NON((5>3) OUex (10<30))

D ← (2<18) OUex (-10<tronc(0.25))

E ← (arrondi(6.89)) = (tronc(7,785))

F ← NON((3>12) ET (21<arrondi(-3.23))

A	B	C	D	E	F
……..	……..	……..	……..	……..	……..

EXERCICE 3 : (6 pts)

Evaluer le contenu des variables a, b, c suite à l'exécution de chacune des séquences suivantes:

Séquence 1	Séquence 2
1) a ← 7	1) a ← 7
2) b ← 4	2) b ← 4
3) c ← a	3) a ← a+b
4) a ← b	4) b ← a-b
5) b ← c	5) a ← a-b

Trace de la séquence 1			
N° de l'instruction	a	b	c
1			
2			
3			
4			
5			

Trace de la séquence 2		
N° de l'instruction	a	b
1		
2		
3		
4		
5		

- Quel est l'action réalisée par ces deux séquences?

……

- Quelle est la différence entre ces deux séquences?

……

……

……

EXERCICE 4 : (8 pts)

Ecrivez une analyse, un algorithme du programme nommé "**horloge**" qui convertit en heures, minutes et secondes une durée de temps T donnée en secondes.

N.B: Il faut utiliser les opérateurs arithmétiques **DIV** et **MOD** dans ce problème.

Exemple: soit N une variable contenant l'entier 865.

C ← N **DIV** 100 : Le contenu de C sera …

D ← (N **MOD** 100) **DIV 10** : Le contenu de D sera …

U ← N **MOD** 10 : Le contenu de U sera …

a- Analyse

Nom: …….....

S (séquence)	L.D.E. (**L**iste des **D**éfinitions **E**xplicites)	**O.U.** (**O**bjets **U**tilisés)
……	Résultat = Ecrire(hh,":", mm, " ", ss)	hh
……	……..	mm
……	……..	ss
……	……..	……..
……	……..	……..
……	……..	……..
……	……..	……..

Tableau de déclaration des objets

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

b- Algorithme

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

www.tunisie-etudes.info

Ce document a été téléchargé depuis
www.tunisie-etudes.info

Des documents gratuits, devoirs, examens, cours, exercices, corrigés... Ainsi que toute une rubrique pour vous aider à trouver un emploi sans oublier les avis de concours en direct

Notre page Twitter :
http://www.twitter.com/TunisieEtudes
Notre page FaceBook :
http://www.facebook.com/pages/wwwtunisie-etudesinfo/257388010106



Merci d'avoir choisi www.tunisie-etudes.info
Bonne lecture et bon travail