SADOK FEKI
SAKIET EDDEYER

Matière : INFORMATIQUE

6*Coefficient **€** 3

DATE: 30-12-2016

CLASSE: 2ème TI

DUREE: 2HEURES

HORAIRE: de 8 à 10

PROF. : MME MKAOUAR LAILA

Devoir de synthèse n°1 THEORIOUE

Note: 20

Nom:	•••••	Prénom :		N°:
Exercice n°1: (2)	points)			NB : ORD ("A")=65
On donne la j	oartie déclaration de	s objets d'un progran	nme quelconque ;	
CONST				
c='1';				
TYPE				
MATERIEL = (SO	URIS, CLAVIER, W	EBCAM, FLASHDIS <mark>k</mark>	K, MICROPHONE)	;
TAB = ARRAY ['a]	a''c'] OF real;			
VAR				
m : MATERII	EL;			
T:TAB;	a, b, e : integer ;	test : Boolean;	c1 : char ;	ch1,ch2 : string;

\$Donner le résultat de chacune des instructions suivantes :

Instruction	Evaluation
m := FLASHDISK;	m =
a := ROUND (2.6) + TRUNC (2.5) * 5 MOD 3 ;	a =
b := SUCC (ORD (SOURIS)) ;	b =
c1 := CHR (ORD('W')) ;	c1 =
VAL ('2016/2017', a, e); test := ('TECH' > 'tech') AND (e = 5);	test =
ch1 := 'bonne chance'; DELETE (ch1, 4, LENGTH (ch1) – 3); Ch2 := CONCAT (ch1, '', 'tr', CHR(97), SUCC ('u'), CHR(97), 'i', c);	ch1 = ch2 =
T['a'] := 20.00; T['b'] := T['a'] - 5; T['c'] := T['b'] / 2;	T['c'] =

Exercice n°2 : (3points)

A partir des instructions ci-dessous, calculer la valeur de X et donner son type.

Instruction	Valeur de X	Type de X
c=5, d=6, p=8 et q=3		
$X \leftarrow \text{Non}(c < d) \text{ ou } (p > q)$		
Ch \leftarrow "ordinateur" et p \leftarrow Pos ("pe", "type")		
$X \leftarrow $ Sous_chaine (ch, p, 4)		
n ← Long ("Lenom")		
$X \leftarrow Succ(Chr(n+60))$		
X ← "cahier"		
Efface(X, 1, 2)		
$X \leftarrow Arrondi (3.24) + Abs(-5.72) + Ord ("B")$		
$X \leftarrow Contact$ ("nat", "elle")		
Ch \leftarrow "ur" et p \leftarrow tronc(4.95)		
$X \leftarrow Insère (ch, X, p)$		

Exercice n°3: (5points)

Soit le tableau T1 suivant :

T1	"FootBall"	"Basketball"	"VolleyBall"	"HandBall"	"Tennis"
	1	2	3	4	5

1) Déclarer le tableau T1, en analyse, selon la 2ème formulation : (1 pt)

2) On souhaite remplir un deuxième tableau **T2** composé de 5 cases, contenant chacune le premier caractère des chaines du tableau **T1**:

Donner les affectations possibles pour remplir le deuxième tableau T2: (1.25 pts)

12	[1]←
• •	
• •	
• •	
••	
3)	Compléter le traçage du tableau T2 ainsi que son contenu : (1.75 pt)

4) Déclarer le tableau T2, en analyse, selon la 2ème formulation : (1 pt)

Exercice n°4: (3 points)

Soit l'algorithme suivant :

- 0) Début essai
- 1) Ecrire ("Donner une chaîne:"), Lire (ch)
- 2) P **←** Position (".", ch)
- 3) Ch1 ← sous_chaine (ch, 1, P-1)
- 4) Effacer (ch , 1, P)
- 5) *Ch2* ← *ch*
- 6) Convch (ord (ch1 [long (ch1) div 2]), X)
- 7) Convch (ord (ch2 [long(ch2) div 2]), Y);
- 8) $mp \leftarrow X + Y$
- 9) Ecrire (mp)
- 10) Fin essai

Travail demandé:

1) Dresser le TDO de cet algorithme :(0.5pt)

OBJET	<i>NATURE/TYPE</i>

					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
3) Exécuter cet al	gorithme dans le d	cas où cl	n = ''Mohame	ed.Ali'' :(1.5 j	pt)		
Exemple	Instruction	P	Ch1	Ch2	х	Y	Mp
	2)						
	3)						
Ch = ''Mohamed.Ali''	4)/5)						
Monamed.An	6)						
	7)						
	8)						
Ecrire une ana not correspondant es ASCII de 4 lettre emple: si on saisit	res majuscules.	e <u>chaîn</u>	<u>e numériqu</u>	<u>ies</u> de 8 ca			
	mme affichera co				est : INF	O'	
car:							
78 est le code AS 70 est le code AS	6CII de la lettre ''I' 6CII de la lettre ''N 6CII de la lettre ''F 6CII de la lettre ''C	J''					
Analyse : (4pts)							
-				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •
		•••••					•••••



•••••	•••••	•••••	•••••			
	•••••					
	•••••					
♦Déduire le tableau de dé • <u>T.D.O :</u> (1pt)	eclaration des obje	ets (T.D.O) correspondant à	cette analyse.			
<u>1.D.O.</u> (1pt)	ОВЈЕТ	NATURE/ TYPE				
→ Algorithme :(2pts)						
	••••••					
	•••••					
	•••••••	•••••	•••••			
		•••••				
	•••••					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					

