

Lycée secondaire Mezzouna
Dévoir de synthèse N°3
Epreuve théorique
Année Scolaire 2012 / 2013

Professeur : M. Dammak Ahmed
M. Chibani Issam
M. Frikha Hamdi
Mlle Kacem Rim
Durée : 1H 30mn
Classe : 4^{ème} scientifiques.

Nom et prénom : :..... Note :

20

Exercice N°1 : (4 points)

Soit les déclarations suivantes :

```
Const C=30 ;
Type Matiere = (Math, Physique, Chimie, Info, Histoire, Sport, Musique, Français) ;
    Mat = 1 .. 10 ;
Var X, Y : integer ;
    M : Mat ;
    Mt : Matiere ;
    Ch : String [6] ;
    B : Boolean ;
```

Complétez le tableau ci-dessous en mettant « **valide** » si l'instruction est valide et « **non valide** » dans le cas contraire.

Dans le cas de validité de l'instruction, donnez la valeur de la variable, dans le cas inverse justifiez votre réponse.

	Valide/ Non Valide	Valeur / Justification
X :=1 ; C := 29 + X ;		
Var T : array [Math ..Français] of real ;		
Ch := ‘chaines’;		
Y := 20; X := Y/2;		
Mt := ‘Sport’;		
M := ord (Sport) *2;		
Mt := Français; Delete (Mt, 6, 3);		
B := ord (Info) < 4;		

Exercice N°2 : (4 points)

Soit la fonction suivante :

0) **Def Fn Purge (.....,)** : chaîne

1) $i \leftarrow 1$

Répéter

 Si $ch[i] = C$ alors

 Effacer ($ch, i, 1$)

 Sinon

$i \leftarrow i + 1$

 Fin si

 Jusqu'à (.....

2)

3) **Fin Purge**

a) Complétez les pointillés dans la fonction ci-dessus.

b) Etant donnée $ch = "Bonjour"$ et $C = "o"$, fait le tournage à la main et déterminez le résultat de cette fonction.

Tournage à la main :

$i =$	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
$ch [i] =$	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
$ch =$	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Résultat =

c) Quel le rôle de cette fonction :

.....
.....

Exercice N°3 : (12 points)

Ecrivez un programme qui permet de remplir un tableau **TC** par **N** chaînes de caractères sachant que :

- **N** est saisi de façon aléatoire avec $5 \leq N \leq 30$
 - Chaque chaîne dans le tableau **TC** est formée seulement par des **lettres**

Remplissez un tableau **TE** par **N** entiers (soit **0** soit **1**).

A partir du tableau **TC** et du tableau **TE** remplissez et affichez le tableau **T** de la manière suivante :

Si l'élément du tableau **TC** lui correspond la valeur **1** dans le tableau **TE** alors cette élément sera placé au début du tableau **T**, sinon il sera placé à la fin du tableau **T**.

Exemple : pour $N = 6$

TC	Analyse	Pascal	Turbo	Modulaire	Programme	Du
TE	1	0	0	1	0	1

Le programme affichera le tableau T tel que

T	Analyse	Modulaire	Du	Programme	Turbo	Pascal
---	---------	-----------	----	-----------	-------	--------

NB : donnez l'analyse et l'algorithme du programme principal ainsi que les modules utilisés.

