




| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| <p>LYCÉE SECONDAIRE AHD EL JADID SKHIRA - SFAX 2008 / 2009</p> <p>  </p> | DEVOIR DE SYNTHESE N°02 | |
| | Matière : INFORMATIQUE | |
| | Épreuve : Théorique | Classe : 2^{ème} Technologie de l'Informatique 1 |
| | Date : 06/03/2009 | Durée ⌚: 2^h |
| | Proposé par : Mr. ANIS Samet | |

Nom & Prénom :

Ne rien écrire ici

..... / **20**

EXERCICE 1 : (1)1,25 pts 2)1 pt 3)1,25 pts 4)1pt)

1) Soit la liste des éléments suivants :

172.16.0.1, <http://www.edunet.tn>, TCP/IP, Turbo Pascal, ali@edunet.tn

A partir de cette liste, remplir le tableau ci-dessous par les éléments correspondants.

| Adresse URL | Protocole | Adresse IP | Langage | Adresse e-mail |
|-------------|-----------|------------|---------|----------------|
| | | | | |

2) Compléter les phrases ci-dessous par les mots correspondants.

- L'internet est un gigantesque et universel, fréquenté par des millions d'utilisateurs.
- Tout ordinateur connecté à internet possède une adresse unique appelée adresse IP (I..... P.....).

3) Une personne veut se connecter à Internet, de quoi a-t-elle besoin ?

.....

.....

.....

.....

.....

4) On donne l'adresse URL suivante : <http://www.tunisie.com/culture/index.html>

Extraire les termes suivants :

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fichier : ▪ Protocole : | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Répertoire : ▪ Adresse du serveur : |
|--|--|

EXERCICE 2 : (1)0,5 pt 2)1 pt)

1- Évaluer l'expression suivante : $E1 \leftarrow 10 \text{ DIV } 3 \text{ MOD } 2 - 8 + (6 + 7 \text{ MOD } 3 * 2) \text{ DIV } 2 + 5$

E1 =

2- Compléter la partie déclarative dans le programme suivant :

Program devine ;

Uses wincrt ;

Var

.....
.....
Begin

matiere := 'Info' ;

classe := '2Tech1' ;

val(classe,n,er) ;

Writeln(n,matiere) ;

End.

EXERCICE 3 : (3 pts)

Soient les affectations suivantes :

ch1 ← "Bureautique"

ch2 ← "Bon Travail"

ch3 ← " de "

Pour chacun des traitements suivants, écrire l' (ou les) instruction(s) algorithmique(s) nécessaire(s).

| Traitements à réaliser | instructions algorithmiques |
|--|-----------------------------|
| On désire afficher la longueur L de la chaîne ch1 | |
| On désire chercher la position p de l'espace dans ch2 | |
| On veut obtenir la chaîne ch4 = "Travail de Bureau" à partir de ch1 , ch2 et ch3 | |

EXERCICE 4 : (1)1,5 pts 2)1,5 pts)

Soient les séquences algorithmiques suivantes :

| |
|------------------------|
| V["C"] ← 13 |
| V["D"] ← 5 |
| V["E"] ← V["C"] MOD 10 |
| V["F"] ← SUCC(V["C"]) |
| V["G"] ← 27 |
| V["H"] ← SQR (V["D"]) |

1) En définissant un nouveau type, déclarer le tableau V (de 6 cases) en analyse puis en Pascal.

♦ En analyse

♦ En Pascal

.....

.....

2) Représenter le tableau V.

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

EXERCICE 5 : (1)2 pts)

Soit la séquence algorithmique suivante :

```

1) S ← 0
   Si (T[1] > 10) alors
       S ← S + T[1]
   Fin Si
2) Si (T[2] > 10) alors
       S ← S + T[2]
   Fin Si
3) Si (T[3] > 10) alors
       S ← S + T[3]
   Fin Si
4) Si (T[4] > 10) alors
       S ← S + T[4]
   Fin Si
    
```

1- Peut-on écrire cette séquence d'une autre façon ?

Si oui, écrivez votre solution.

.....

EXERCICE 6 : (6 pts)

Ecrire une analyse et un algorithme d'un programme intitulé « **MULTIPLE** » qui permet de :

- 1- Remplir un tableau T de **N** entiers (N saisie par l'utilisateur)
- 2- Chercher et afficher les multiples d'un entier **X** donné dans le tableau **T**.

Noter Bien : On suppose que **X** et **N** sont deux entiers non nuls.

Exemple : N = 7 X = 5

| | | | | | | | |
|---|---|----|---|----|---|----|---|
| T | 5 | 15 | 2 | 10 | 3 | 30 | 4 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Résultat : le programme affichera : **5 15 10 30**

