

Lycée : 2 Mars 34 Siliana
Matière : Informatique
AS : 2008-2009

EXAMEN DE SYNTHESE N°1
6 DECEMBRE 2008

Niveau : 2^{ème} Technologie 1
Durée : 2 Heures
Coefficient : 3

Enseignante : Mlle MECHLAOUI Thouraya

Nom :

Prénom :

Note : 20

NB: Toutes les réponses doivent être rédigées sur cette même feuille qui doit être remise à la fin de l'épreuve.
L'examen comporte 5 pages numérotées de 1/5 jusqu'à 5/5

EXERCICE 1 (1.5 PTS)

Définir les termes suivants

Fichier :

Topologie :

Langage compilé :

EXERCICE 2 (1.5PTS)

Remplir le paragraphe suivant par des termes de la liste ci-dessous

une interface, fichiers, ordinateurs clients, modem, les supports de transmission, carte réseau, serveur, aux ressources partagées, à Internet

Un réseau informatique est formé matériellement par qui permet aux d'accéder Chaque poste de ce réseau doit être équipé d'une à laquelle sont branchés (les câbles, les paires torsadées, etc) et qui présente entre l'ordinateur et le réseau.

EXERCICE 3 (2PTS)

1. Pour chaque rôle déterminer la fonctionnalité du système d'exploitation qui lui correspond

| Rôle | Fonctionnalité |
|---|----------------|
| Gérer l'accès aux ressources matérielles à travers les gestionnaires de périphériques | |
| Gérer l'allocation du processeur entre les différents programmes | |
| Gérer les droits d'accès aux fichiers | |
| Gérer l'espace mémoire alloué à chaque application | |

EXERCICE 4 (3PTS)

Déterminer si chacune de ces expressions est permise ou non

☞ Si elle est permise, déterminer le type du résultat retourné

☞ Sinon, localiser l'erreur et l'expliquer

| Expression | Permise ou Non Permise | Type du résultat si expression permise | Erreur si expression non permise |
|--|------------------------|--|----------------------------------|
| $6/5 \text{ MOD } 2 + 3.5$ | | | |
| $Ch + Convch(3, ch1)$ | | | |
| $12 + "3"$ | | | |
| $Pos(" ", "Helloworld")$ | | | |
| $(CHAR(51) < = SQRT(36))$ $AND NOT ((5 < 4))$ | | | |
| $T[1] + T[3.5]$ | | | |

EXERCICE 5(2PTS)

1. Corriger les erreurs contenues dans ce programme

| | |
|---|--|
| <pre>PROGRAM discover_me. USES wincrt; TYPE vect = ARRAY[TRUE..FALSE] OF STRING; VAR TAB:vect; BEGIN TAB[FALSE]:="bonjour tout le monde"; DELETE(TAB[FALSE],1,POS(' ',TAB[FALSE])); TAB[TRUE]:=COPY(TAB[FALSE],1,POS(' ',TAB[FALSE])-1); END;</pre> | <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |
|---|--|

2. Que fait ce programme ?

.....

.....

EXERCICE 6 (10PTS)

I. Partie A (4pts)

Soient les chaînes suivantes

Ch1 = "Viviane"
Ch2 = "Tunisienne"
Ch3 = "le plasma"

Considérer le bloc d'instructions suivant

- 1) Efface (ch1,4,4)
- 2) Ch2 ← Sous-chaîne (ch2, 1, 7)
- 3) Ch3 ← Sous-chaîne (ch3, POS ("la", ch3),2)
- 4) Ch1 ← Concat (Concat (ch1,"e"), " ",ch3, " ",ch2)

☞ Remplir le tableau suivant en indiquant à chaque instruction le contenu de chaque chaîne.

NB : une espace est représentée par ce symbole " "

| | Ch1 | Ch2 | Ch3 |
|----------------|-----------|--------------|-------------|
| Etape initiale | "Viviane" | "Tunisienne" | "le plasma" |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |

II. Partie B (6 pts)

Proposer une spécification, un algorithme et sa traduction en Pascal d'un programme qui permet de concaténer le 1^{er} mot et le 2^{ème} mot d'une chaîne **CH** saisie par l'utilisateur et d'afficher le résultat.

→ Noter bien que deux mots sont séparés obligatoirement par une et une seule espace

Exemple :

CH vaut "Bonjour tout le monde"

Le résultat à afficher sera "Bonjourtout"

| Spécification du problème | Algorithme |
|---------------------------|------------|
| | |

| |
|--|
| Tableau de déclaration des objets |
| |
| Traduction Pascal |
| |

