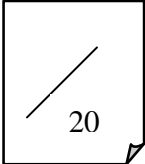


| | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|
| Devoir de Contrôle n° 3 | | |
| Epreuve : Informatique | | |
| Enseignant : DHAHRI Mbarek | Durée : 1 h | Date : 25/04/2008 |
| Classe : 3 Sc Exp 3 | Nom & prénom : G :..... | |



Exercice 1 (8 pts)

Soit la séquence d'affectation suivante :

- | | |
|--|---|
| 1) $A[1] \leftarrow \text{sous-chaine}$ ("education", 1, 3) 2) $A[2] \leftarrow \text{concat}$ ("universite", ".", A[1]) 3) $B[1] \leftarrow \text{pos}$ ("o", A[1]) 4) Convch (20.09, ch) | 5) $A[3] \leftarrow \text{concat}$ ("www.", A[2]) 6) Efface (A[3], 5, 6) 7) $B[2] \leftarrow \text{long}$ (A[3]) |
|--|---|

1) Remplir le tableau de déclaration des objets relatif à cette séquence.

| Objet | Type / Nature | Rôle |
|-------|---------------|-------|
| | | |
| | | |
| | | |

2) Quel est le contenu de **ch** et de chaque élément des deux tableaux **A** et **B**.

ch contient :

| | | | |
|----------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 |
| A | | | |
| | 1 | 2 | |
| B | | | |

3) Traduire cette séquence en **Pascal**

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

Exercice 2 (12 pts)

Etablir la **grille d'analyse**, l'**algorithme** et la **traduction en Pascal** du programme **SOMME_CARRE** qui calcule puis affiche la somme des carrés des chiffres d'un entier **N** formé de **trois** chiffres.

Exemple : si N= 123, le résultat sera égal à $1^2+2^2+3^2 = 14$

