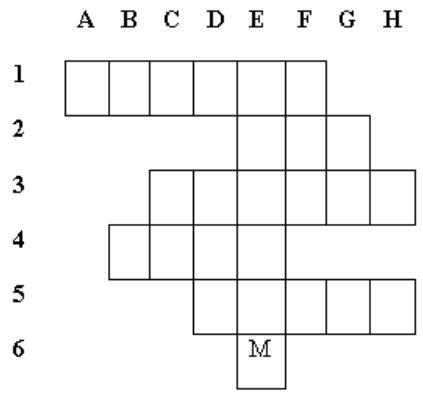
Lycée Secondaire Ain Drahem Prof : Ghaith Ammar Date : 12-12-2008	Devoir de Synthèse n°1 Informatique	AS : 2008-2009 Classe : 4 ScExp 1 et 2 Durée : 1 heure

Nom et Prénom :……

Classe :…… Numéro : ….

Exercice 1 : (4 pts)

a) Compléter la grille suivante :



1. Procédure qui permet d'insérer une chaine 2 dans une chaine 1 à partir d'une position p.
2. Fonction qui retourne la valeur absolue d'un nombre x.
3. Fonction qui retourne la longueur d'une chaine.
4. Fonction qui retourne le prédécesseur d'un caractère donné.
5. Fonction qui arrondi la valeur d'un nombre x à la valeur la plus proche.

b) Donner le rôle du terme trouvé à la colonne E.

……

Exercice 2 : (6 pts)

Soit l'algorithme suivant :

0) **Début** Traitement
1) Lire (ch)
2) L ← long (ch)
3) ch[1]← ch[L – 1 + 1]
4) ch[2] ← ch[L – 2 + 1]
5) ch[3] ← ch[L – 3 + 1]
6) ch[4] ← ch[L – 4 + 1]
7) ch[5] ← ch[L – 5 + 1]
8) Ecrire (ch)
9) **Fin** Traitement

1). Ecrire le programme Pascal correspondant à cet algorithme.

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

2) Quel est le résultat renvoyé

- ✓ **ch←''devoir''** ⟹ **ch←**……
- ✓ **ch←''yahoo''** ⟹ **ch←**……

www.devoir@t.net © 2010

Exercice 3 : (10 pts)

24 est un entier divisible par son chiffre des dizaines (2).

Ecrire une analyse, un algorithme et sa traduction en Turbo PASCAL d'un programme intitulé **Div_Dizaine** qui permet de trouver et d'afficher tous les entiers à deux chiffres de 10 à 99 vérifiant cette propriété.

Analyse :

Tableau de déclaration des objets

Objet	Type/Nature	Role

www.devoir@t.net © 2010

Algorithme :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Traduction en Pascal :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

www.devoir@t.net © 2010