

Lycée 7/11/87 El M'hamedia Matière : Algorithmique & Progr@mmation	<u>Devoir de contrôle n°2</u> (pratique) Durée : 1 heure	Enseignantes : Mlle Azza AKKARI Classe : 4 <sup>ème</sup> Sciences Informatique Date : Le jeudi 19 février 2009
--	--	---

Nom & Prénom : .....	Note :
Poste N° : .....	...../20

## Important

- 1) Une solution modulaire au problème posé est exigée.
- 2) Dans le dossier "d:\bac2009", dans lequel vous devez enregistrer tous les fichiers solutions au problème posé. Attention, tout fichier que vous enregistrerez en dehors de votre dossier de travail ne sera ni recherché, ni pris en compte et sera systématiquement détruit.

## Problème

Une adresse email a la forme suivante : nom@serveur.domaine.

**Exemple : ABCD@yahoo.fr**

En vue de visualiser l'équivalent des adresses FQDN en binaire, On vous demande d'écrire un programme en Pascal nommé « mailing » qui permet :

- De remplir **un fichier de données** par n adresses email, tel que une adresse email est caractérisée par **3 champs** (nom, serveur et domaine) dont chacun est une chaîne de caractère de longueur ne dépassant pas 10 caractères. (N étant une constante = 15)

*N.B :* Le fichier des adresses email est stocké physiquement sous le chemin « d:\bac2009\devoir.adr »

- De stocker la représentation binaire de chacune des adresses enregistrées dans le fichier source sur **une ligne** d'un nouveau **fichier texte** tout en respectant le format d'une adresse mail c.à.d nom@serveur.domaine

*N.B :* Le fichier texte des adresses email codées en binaire est stocké physiquement sous le chemin « d:\bac2009\devoir2.txt »

**N.B :** Pour convertir les adresses email en binaire, il suffit de suivre les étapes suivantes :

- ☒ Représenter chaque caractère en fonction de son code ascii
- ☒ Convertir chaque code ascii en son équivalent binaire codé sur 8 bits
- ☒ Regrouper les chaînes binaires les unes après les autres.

Bon Courage ☺