## REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION

Examen du baccalauréat SESSION 2009 Section : Sciences de l'informatique

Epreuve pratique Matière : Algorithmique et programmation Le Jeudi , 21 mai 2009 à 14h 30 Durée : 1H 30 Coef. : 0.75

## Important:

1) Dans le dossier Bac2009 de votre poste, créez votre dossier de travail portant le numéro de votre inscription (6 chiffres) et dans lequel vous devez enregistrer au fur et à mesure tous les fichiers solutions au problème posé. Vérifiez à la fin de l'épreuve que tous les fichiers que vous avez créés sont dans votre dossier.

2) Une solution modulaire au problème posé est exigée.

Soit p et q deux entiers naturels tels que 10 . On se propose d'enregistrer dans un fichier texte**decomp.txt**placé sur la racine du lecteur C la décomposition en facteurs premiers de tous les entiers compris entre p et q. La première ligne du fichier**decomp.txt**contiendra le naturel p suivi d'une espace, suivie du naturel q. Chacune des autres lignes contiendra l'entier à décomposer suivi du signe égal suivi de sa décomposition.

## Exemple:

Si p=34 et q=36 le fichier decomp.txt contiendra les informations suivantes :

34 36

34=2.17

35=5.7

36=2.2.3.3

Ecrire un programme **Decomp.pas** qui permet d'afficher à l'écran la décomposition en facteurs premiers de tous les entiers compris entre p et q et de remplir le fichier decomp.txt comme décrit précédemment.

## Grille d'évaluation:

Questions	Nbre de points
Décomposition en modules utiles à la solution	4
Si exécution et tests réussis avec contraintes respectées Alors	16
Sinon	
Compilation	3
Structures de données adéquates au problème	3
Traitements	10