

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 $10 < p < q < 100000$. 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