

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION *** DIRECTION REGIONALE DE BEJA LYCEE IBN MANDHOUR	Matière : Algorithmique et Programmation	
	Enseignant : M. Raouf TABOUBI	
	Classe : 4^{ème} SI2	
	Devoir de contrôle pratique n°2(sujet3)	
	Date : 13-02-2014	Durée : 1 heure

Important

- 1) *Créer sur la racine du D : un dossier de travail portant votre nom, dans le quel vous devez enregistrer au fur et à mesure tous les fichiers solution au problème posé.*
- 2) *Une solution modulaire au problème posé est exigée.*

Deux entiers positifs N1 et N2 sont premiers entre eux si leur PGCD est égal à 1.

Exemple1 :

Si N1 =15 et N2= 28 alors N1 et N2 sont premiers entre eux, en effet :

- ✓ Les diviseurs de 15 sont : 1, 3, 5, 15.
- ✓ Les diviseurs de 28 sont : 1, 2, 4, 7, 14, 28
- ✓ PGCD (15 , 28) = 1

Travail demandé :

Ecrire un programme Pascal et l'enregistrer sous le nom **PremEux** qui permet de :

Chercher tous les couples de nombres premiers entre eux dans l'intervalle [P,Q] avec (10<P<Q<1000).

Stocker les résultats trouvés dans un fichier texte nommé « **resultat.txt** » tel que : chaque ligne du fichier contient un couple de nombre premiers entre eux séparés par une virgule.

Afficher le contenu du fichier « **resultat.txt** ». Si ce fichier est vide, le programme affichera le message « Il n'y a pas de nombres premiers entre eux ».

Barème

Traitements	Nombre de points
Décomposition en modules utiles à la solution	2
Appels des modules	2
Si exécution et tests réussis	16
Sinon	
- Structures de données adéquate au problème	2
- Compilation	2
- Saisie de P et Q	2
- Remplissage du fichier	8
- Affichage du fichier	2