

EXAMEN DU BACCALAUREAT - SESSION DE JUIN 2010

SECTIONS : Mathématiques + Sciences Expérimentales + Sciences Techniques

EPREUVE : Pratique d'informatique **DUREE :** 1 h **COEFFICIENT :** 0,5

DATE : 26 mai 2010 à 15 h 30 mn

Important :

- Une solution modulaire au problème est exigée.
- Enregistrez au fur et à mesure votre travail dans le dossier Bac2010 se trouvant sur la racine C: en lui donnant comme nom votre numéro d'inscription.

Les deux entiers 21 et 36 possèdent la propriété suivante : leur produit ne change pas lorsqu'on permute les chiffres de chacun des deux entiers.

En effet : $21 \times 36 = 12 \times 63 = 756$

Travail demandé :

Ecrire un programme Pascal permettant d'afficher tous les couples d'entiers (a,b) de deux chiffres chacun possédant la propriété décrite ci-dessus.

Grille d'évaluation

Travail fourni	Nombre de points
• Décomposition en modules utiles à la solution proposée (déclarations et appels)	4
• Structures de données adéquates	2
• Saisie et contrôle des données	3
• Traitement avec les structures de contrôles adéquates	8
• Compilation	3