

EXAMEN DU BACCALAUREAT – SESSION DE JUIN 2011

SECTIONS : Mathématiques + Sciences expérimentales + Sciences Techniques

EPREUVE PRATIQUE D'INFORMATIQUE

Durée : 1h

Coefficient : 0.5

DATE : 25 mai 2011 à 10h

Sujet

Ecrire un programme Pascal qui permet d'afficher tous les entiers positifs de trois chiffres de la forme **cdu** tel que, pour chaque entier, la somme de ses chiffres (**c+d+u**) est un diviseur du produit de ses chiffres (**c*d*u**).

Exemple :

L'entier **514** vérifie cette propriété, en effet, $(5+1+4) = 10$ est un diviseur de $(5*1*4) = 20$

Grille d'évaluation

Questions	Nombre de points
Décomposition en modules utiles à la solution (déclaration + appel)	4 (2+2)
Si exécution et test réussis	16
Sinon	
Compilation	3
Structures de données adéquates au problème	2
Traitement avec des structures de contrôle adéquates	
- extraction des chiffres	3
- calcul de la somme	2
- calcul du produit	2
- boucles	2
Affichage des résultats	2