

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION *** EXAMEN DU BACCALAUREAT SESSION 2008	Sections : Math. + Tech. + Sc.Exp.
	EPREUVE PRATIQUE D'INFORMATIQUE
	<b>DATE : 22 mai 2008 10h30</b>
	DUREE : 1 h                      COEFFICIENT : 0.5

### Sujet : Programmation Pascal

**Important :**

- 1) Une solution modulaire au problème est exigée
- 2) Enregistrez au fur et à mesure votre programme dans le dossier Bac2008 se trouvant sur la racine c:\ en lui donnant comme nom votre numéro d'inscription.

On se propose d'écrire un programme Pascal permettant de déterminer et d'afficher un code à partir d'un entier N strictement positif et supérieur à 100, selon le principe suivant :

1. Calculer la somme S des chiffres qui composent le nombre N
2. Recommencer le calcul de la somme des chiffres de la somme obtenue S tant que celle-ci n'est pas comprise entre 1 et 9.
3. Le code sera le nombre formé par N auquel on place à sa gauche la dernière somme obtenue.

**Exemple :**

Pour N= 9867, le programme affichera : le code est : 39867

En effet :

Pour N= 9867 :

- La 1<sup>ère</sup> somme S vaut 30 (car  $9+8+6+7=30$ )
- La 2<sup>ème</sup> somme S vaut 3 (car  $3+0=3$ )
- Etant donné que la dernière somme S, qui vaut 3, est comprise entre 1 et 9, le code sera 39867

Grille d'évaluation :

Questions	Nombre de points
Décomposition en modules utiles à la solution	5
<b>Si</b> exécution et tests réussis <b>Alors</b>	15
<b>Sinon</b>	
Compilation	4
Structures de données adéquates au problème posé	4
Traitements avec structures de contrôle adéquates	7