

DEVOIR DE SYNTHESE N°2

Important

- Une solution modulaire au problème est exigée
- Enregistrez au fur et à mesure votre programme dans le dossier **Bac2014** se trouvant sur la racine C:\ en lui donnant votre **NomEtPrenom**

Sujet 1

Ecrire un programme Pascal permettant de Saisir un Nombre **N** strictement positif puis vérifier et afficher si ce nombre est **Valable ou Non**

Un Nombre est dit **Valable** si son premier chiffre est suivi par ses Multiples

Exemple

- N = **24684** est valable car son **1^{er} chiffre** est 2 est suivi par les chiffres **4, 6, 8 et 4** qui sont des multiples de 2
- N = **36798** est non valable car le **1^{er} chiffre** est 3 et 7 n'est pas multiple de 3

La Suite Du programme Consiste à afficher Tous les Nombres Valables qui sont formés par 4 chiffres (**c'est-à-dire compris entre 1000 et 9999**)

Grille d'évaluation :

Questions	Nbre de pts
Décomposition En Modules Utiles A la Solution	2
Appel Des Modules	2
Si exécution et test réussis avec respect des contraintes	16
Sinon	
• Structures Données Adéquates au Problème Posés	3
• Saisie N	3
• Vérification Si N est Valable	6
• Affichage Des Nombres Valables	4