

République Tunisienne Ministère de l'Education ★★★★★ EXAMEN DU BACCALAUREAT SESSION DE JUIN 2014 ★★★★★ EPREUVE PRATIQUE D'INFORMATIQUE	SECTIONS : MATHEMATIQUES + SCIENCES EXPERIMENTALES + SCIENCES TECHNIQUES	
	DUREE : 1H	COEFFICIENT : 0,5
	DATE : 27 mai 2014 à 14h	

Important :

- 1) Une solution modulaire au problème posé est exigée
- 2) Enregistrer au fur et à mesure votre programme dans le dossier Bac2014 se trouvant sur la racine C:\ en lui donnant comme nom votre numéro d'inscription (6 chiffres)

Un **nombre Polydivisible** est un entier naturel qui possède les propriétés suivantes :

1. Le nombre formé par ses deux premiers chiffres en allant de gauche à droite est un multiple de 2.
2. Le nombre formé par ses trois premiers chiffres en allant de gauche à droite est un multiple de 3.
3. Le nombre formé par ses quatre premiers chiffres en allant de gauche à droite est un multiple de 4.
4. etc.

Exemple 1 :

345654 est un nombre Polydivisible en effet :

- 34 est un multiple de 2
- 345 est un multiple de 3
- 3456 est un multiple de 4
- 34565 est un multiple de 5
- 345654 est un multiple de 6

Exemple 2 :

12345 est un nombre non Polydivisible, parce que 1234 n'est pas un multiple de 4.

Travail demandé :

Ecrire un programme Pascal qui permet de chercher et d'afficher tous les nombres **Polydivisibles** d'un intervalle $[a, b]$ avec $100 \leq a < b$.

Grille d'évaluation

Questions	Nombre de points
• Décomposition en modules • Appels des modules	2 2
Si exécution et tests réussis avec respect des contraintes	16
Sinon ▪ Structures de données adéquates au problème posé ▪ Saisie de a et b avec respect des contraintes ▪ Traitements ▪ Affichage des nombres	3 4 (2+2) 7 2