

DEVOIR DE CONTRÔLE N°2
ÉPREUVE PRATIQUE



Section : 4^{ème} SCIENCES DE L'INFORMATIQUE
Matière : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

Durée : 1 heure

Enseignant : SALEM Mohsen

Problème :

Soit la suite de chaînes (de Mephisto Waltz Sequence) de caractères définie par :

$M_0 = "0"$

M_n = la chaîne obtenue en remplaçant dans M_{n-1}
toute occurrence de 0 par 001
et toute occurrence de 1 par 110

Exemple :

$M_0 = "0"$

$M_1 = "001"$

$M_2 = "001001110"$

$M_3 = "001001110001001110110110001"$

...etc.

Ecrire un programme qui calcule et affiche les N premiers termes ($1 \leq N < 5$) de M_n .

Grille d'évaluation

Questions	Nombre de points
Décomposition en modules utiles à la solution	4
Si exécution et tests réussis avec contraintes respectées Alors	16
Sinon	
Compilation	3
Structures de données adéquates au problème	3
Saisie et contrôle de n	2
Calcul des termes+ boucles	5= (3+2)
Affichage	3