

EXAMEN DU BACCALAUREAT – SESSION DE JUIN 2011

SECTIONS : Mathématiques + Sciences expérimentales + Sciences Techniques

EPREUVE PRATIQUE D'INFORMATIQUE

Durée : 1h

Coefficient : 0.5

DATE : 24 mai 2011 à 15h 30mn

Sujet

Soit la suite U définie par :

$$\begin{cases} U_1 = 1 \\ U_2 = 3 \\ U_n = 2*U_{n-1} + 3*U_{n-2} \text{ pour tout } n \geq 3 \end{cases}$$

Ecrire un programme Pascal qui permet de calculer et d'afficher les n premiers termes de la suite U avec $3 \leq n \leq 20$.

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
Saisie et contrôle des données	3
Traitement avec des structures de contrôle adéquates	
- initialisations	1
- calcul de U_n	3
- boucles	1
Affichage des résultats	3