

TP n°4 – BOUCLES ET REGISTRES A DECALAGE

EXERCICE 1

- Calculer la factorielle d'un entier n avec le registre à décalage.

EXERCICE 2

- Calculer et mettre à jour la moyenne M des 3 dernières mesures m_i

On a

$$M_i = (m_i + m_{i-1} + m_{i-2}) / 3$$

EXERCICE 3

Réaliser un programme qui affiche successivement toutes les secondes les 20 premières valeurs de la suite géométrique définie par son premier terme u_0 et sa raison q entrés au clavier sur des afficheurs numériques. Rappel : $u_n = u_{n-1} * q$

- Réaliser le VI

EXERCICE 8.2

Tracer sur un graphe la courbe représentant les 10 premières valeurs de la suite récurrente définie par :

$$u_0 = -0,5 \quad \text{et} \quad u_{n+1} = (u_n + 1)$$

- Réaliser le VI