

**Algo 1 : Test TP****Exercice 1 :**

Écrire un programme qui calcule et affiche les N (donné par l'utilisateur) premiers éléments de la suite de F suivante :

$$\begin{cases} F_0 = 0 \\ F_1 = 1 \\ F_n = (n-1)F_{n-1} + (n-2)F_{n-2} \end{cases} .$$

**Exercice 2 :**

Écrire un programme qui affiche la position de début et de la fin de la plus grande suite des éléments nuls dans un tableau  $U[N] \in \{0, 1\}$  donné par l'utilisateur ( $N \leq 200$ ).

**Exercice 3 :**

Écrire un programme qui effectue le traitement suivant sur deux vecteurs T1[N] et T2[M] ( $N \leq 200$ ,  $M \leq 200$ ) donnés par l'utilisateur.

$$S = \sum_{j=1}^{j=M} \sum_{i=1}^{i=N} T_2[j] * T_1[i] .$$