

Lectura de datos de entrada:

- Parámetros $a, b, c \dots$
- Condiciones iniciales $\mathbf{x_0} \in \mathbb{R}^3$, $\mathbf{x_0} = \begin{bmatrix} -9 & -5 & 14 \end{bmatrix}^T$
- ullet Tiempo de simulación del sistema t_s
- ullet Paso de tiempo de cálculo h
- Tamaño de memoria L_m
- Ventana de memoria $M = \frac{L_m}{h}$

Cálculo de número de iteraciónes $k = \frac{t_s}{h}$

Creación de vector de estados fraccionario $\mathbf{x} \in \mathbb{R}^{3 \times (k+1)}$

Creación de vector de coeficientes binomiales $\mathbf{C} \in \mathbb{R}^{(k+1)}$

Asignaciones de primer elemento $\begin{bmatrix} x_{11} & x_{21} & x_{31} \end{bmatrix}^T = \mathbf{x_0} \text{ y } C_1 = 1$

Cálculo de coeficientes binomiales $C_j = \left(1 - \frac{1+\alpha}{j}\right)C_{j-1}, j = 1, 2, \dots, M$

Creación de vector auxiliar $\mathbf{A} \in \mathbb{R}^3$

