

Pseudocódigo KK-4

$$V = V + \left(\frac{h}{6}\right) * (K_1 + 2K_2 + 2K_3 + K_4)$$

$$t = t + h$$

Declarar variables con sus respectivos valores

Declarar Función

Declarar valores iniciales de la función

Declarar el número de iteraciones

Imprimir ("Tabla de valores")

For desde $n=1$ hasta $n \leq N$

$$K_1 = F(V)$$

$$V - K_2 = V + (h/2) * K_1$$

$$K_2 = F(V - K_2)$$

$$V - K_3 = V + (h/2) * K_2$$

$$K_3 = F(V - K_3)$$

$$V - K_4 = V + h * K_3$$

$$K_4 = F(V - K_4)$$

Imprimir ("Iteraciones y la Función", n, V, K_1, K_2, K_3, K_4)

Diagrama de Flujo

INICIO

Declarar variables con valores
Declarar Función
Declarar valores iniciales de la función
Declarar el número de iteraciones

Imprimir el título de la tabla

For desde $n=1$ hasta $n \leq N$

$$K_1 = F(V)$$

$$V - K_2 = V + (h/2) * K_1$$

$$K_2 = F(V - K_2)$$

$$V - K_2 = V + (h/2) * K_2$$

$$K_3 = F(V - K_3)$$

$$V - K_4 = V + h * K_3$$

$$K_4 = F(V - K_4)$$

$$V = V + \left(\frac{h}{6}\right) (K_1 + 2K_2 + 2K_3 + K_4)$$

$$t = t + h$$

Imprimir ("Iteraciones y la Función", n, V, K_1, K_2, K_3, K_4)

FIN