

$\mu := 1000$

$$G(t, x, px) := \begin{bmatrix} px_1 - x_2 \\ px_2 - \mu \cdot \left(1 - x_1^2\right) \cdot x_2 + x_1 \end{bmatrix} \quad J1(t, x, px) := \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Min step

$hmn := 10^{-4}$

Max step

$hmx := 10$

Tolerance

$eps := 0.01$

Method: (1, 2, 3)

$nm := 3$

$x_0 := \text{stack}(2, 0) \quad tmin := 0 \quad tmax := 3500 \quad N := 100$

$res := \text{manzhuk}(x_0, tmin, tmax, N, G, J1)$

Error code

$ier = 0$

$\text{rows}(res) = 101$

$p1 := res[1..N] \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$

