

## 非线性方程组求根

给定非线性方程组如下:

$$\begin{aligned}\exp(x_1 - 2) - x_2 &= 0 \\ x_2^2 - x_1 &= 0\end{aligned}$$

其解 $x = [0.019012752857006, 0.13792299611375]^T$ 。

```
local print = require('package.print').print
local mol = libminoptlab

function eq(x)
    return {math.exp(x[1]-2)-x[2],x[2]^2-x[1]}
end

local lb = {-100,-100}
local ub = {100,100}

local root = mol.findroot(eq,lb,ub)

print({root= root,eq = eq(root)})
```

长沙市先验真理数据科技有限公司 2023-2026

 湘公网安备43019002002046  湘ICP备2023033902号-1

所有权利归长沙市先验真理数据科技有限公司所有,侵权必究.