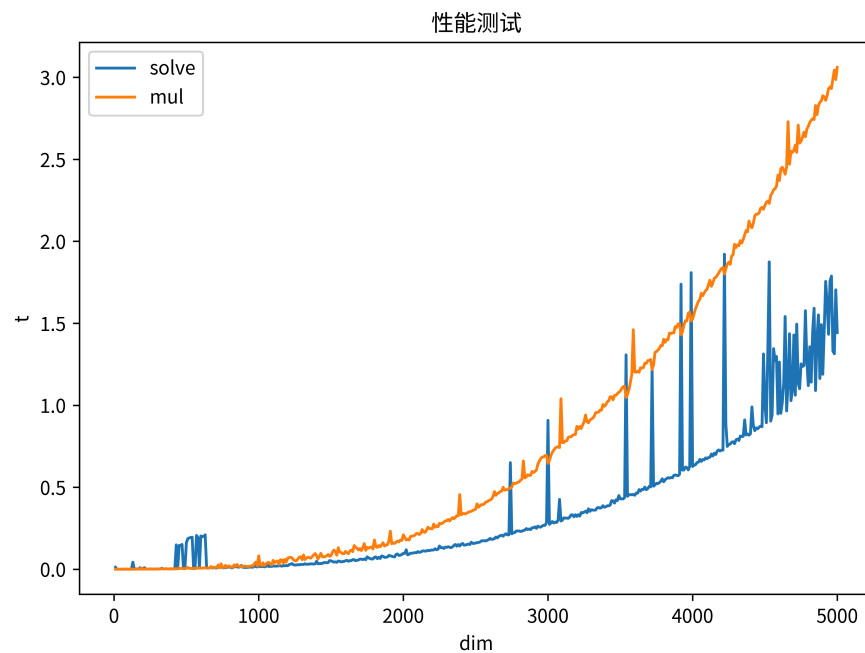


性能测试

这里测试两个线性代数方法：

- solve，求解线性方程组
- mul，矩阵乘法

测试矩阵大小从 10×10 到 5000×5000



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

local dim = {}
local t1,t2 = {},{}
local mindim,maxdim,step =10,5000,10

for n = mindim,maxdim,step do
```

```
local A = mol.matrix.rand(n,n)
local b = mol.matrix.rand(n,1)
local T1 = mol.clock.new()
local x = A:solve(b)
table.insert(t1,T1:get())

local T2 = mol.clock.new()
local C = A:mul(A)
table.insert(t2,T2:get())

table.insert(dim,n)
mol.gc()

end

local img1 = plt.line({{dim,t1}},{'solve'})
local img2 = plt.line({{dim,t2}},{'mul'})
local fw = plt.framework(111,'性能测试',{'dim','t'})

plt.show({{fw,{img1,img2}}})
```

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.