

1.完成单目 Bundle Adjustment (BA) 求解器 problem.cc 中的部分代码

1.1 完成 Problem::MakeHessian() 中信息矩阵 H 的计算

1.2 完成 Problem::SolveLinearSystem() 中 SLAM 问题的求解

2.完成滑动窗口算法测试函数

2.1 完成 Problem::TestMarginalize() 中的代码，并通过测试

```
终端
monster@monster-Luo: /media/monster/学习资料/网课/手写VIO/HW5/hw_course5_new/build/app$
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
Compare MonoBA results after opt...
after opt, point 0 : gt 0.220938 ,noise 0.227057 ,opt -nan
after opt, point 1 : gt 0.234336 ,noise 0.314411 ,opt -nan
after opt, point 2 : gt 0.142336 ,noise 0.129703 ,opt -nan
after opt, point 3 : gt 0.214315 ,noise 0.270406 ,opt -nan
after opt, point 4 : gt 0.130629 ,noise 0.130064 ,opt -nan
after opt, point 5 : gt 0.191377 ,noise 0.167501 ,opt -nan
after opt, point 6 : gt 0.160836 ,noise 0.165906 ,opt -nan
after opt, point 7 : gt 0.201627 ,noise 0.225581 ,opt -nan
after opt, point 8 : gt 0.167953 ,noise 0.155846 ,opt -nan
after opt, point 9 : gt 0.21891 ,noise 0.209697 ,opt -nan
after opt, point 10 : gt 0.205719 ,noise 0.14315 ,opt -nan
after opt, point 11 : gt 0.127916 ,noise 0.122109 ,opt -nan
after opt, point 12 : gt 0.167904 ,noise 0.143334 ,opt -nan
after opt, point 13 : gt 0.216712 ,noise 0.18526 ,opt -nan
after opt, point 14 : gt 0.180009 ,noise 0.184249 ,opt -nan
after opt, point 15 : gt 0.226935 ,noise 0.245716 ,opt -nan
after opt, point 16 : gt 0.157432 ,noise 0.176529 ,opt -nan
after opt, point 17 : gt 0.182452 ,noise 0.14729 ,opt -nan
after opt, point 18 : gt 0.155701 ,noise 0.182258 ,opt -nan
after opt, point 19 : gt 0.14646 ,noise 0.240649 ,opt -nan
----- pose translation -----
translation after opt: 0 : 0 0 0 || gt: 0 0 0
translation after opt: 1 : -1.0718 4 0.866025 || gt: -1.0718 4 0.866025
translation after opt: 2 : -4 6.9282 0.866025 || gt: -4 6.9282 0.866025
----- TEST Marg: before marg-----
100 100 0
-100 136.111 -11.1111
0 -11.1111 11.1111
----- TEST Marg: 将变量移动到右下角-----
100 0 -100
0 11.1111 -11.1111
-100 -11.1111 136.111
----- TEST Marg: after marg-----
26.5306 -8.16327
-8.16327 10.2041
monster@monster-Luo: /media/monster/学习资料/网课/手写VIO/HW5/hw_course5_new/build/app$
```