

Lab2

基本信息

课程：高性能计算应用实践 Fall 2024

姓名：宋俊霆

学号：2023311F22

实验环境

OS: Ubuntu 22.04.3 LTS 5.15.153.1-microsoft-standard-WSL2 GNU/Linux

gcc: version 11.4.0 (Ubuntu 11.4.0-1ubuntu1~22.04)

CPU: Intel(R) Core(TM) i5-6300U CPU @ 2.40GHz 2 Cores 4 Threads

	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem	3974020	688848	2106220	3224	1178952	3040812
Swap	1048576		1048576			

test_cblas_dgemm.c 修改为行主序后结果有什么不同？

不转置会报错** On entry to DGEMM parameter number 8 had an illegal value，转置后结果与行主序相同

	256	1024	4096	8192
cblas_dgemm duration	0.022298	0.061880	2.693237	19.748926
naive_dgemm duration	0.099831	5.522376		
cblas_dgemm gflops	5.249427	71.206541	102.930699	112.269039
naive_dgemm gflops	0.678899	0.778188		

碰到的问题

使用naive_dgemm对大矩阵进行运算耗时过长，解决办法就是不做了