

高性能计算应用实践

Lab2 实验报告

朱祉睿 220110501 大二秋

实验环境：

OS: Linux Ubuntu 22.04.2 LTS

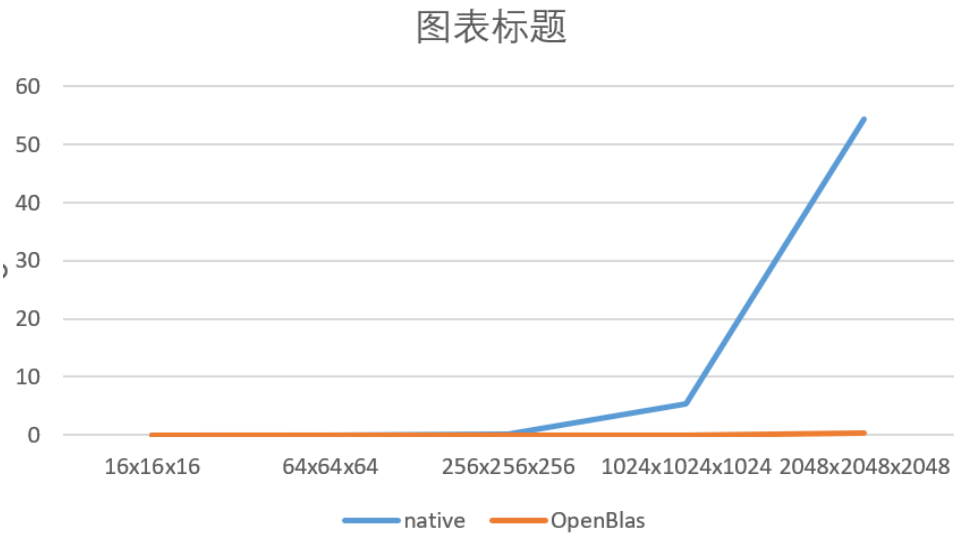
gcc 版本: 11.4.0

CPU : AMD® Ryzen 7 5800h with radeon graphics 外频: 100MHz 核数: 8/16

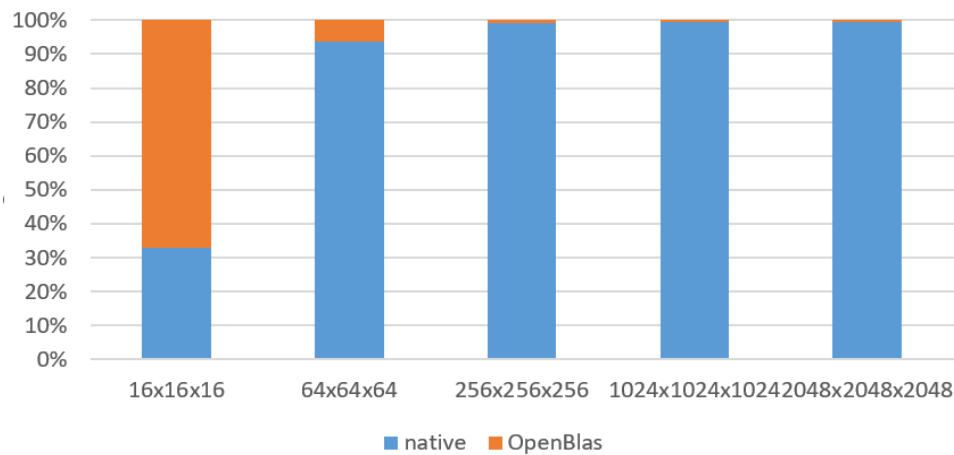
内存: 16 GB

列1	16x16x16	64x64x64	256x256x256	1024x1024x1024	2048x2048x2048
native	0.00002	0.001145	0.068727	5.315149	54.319758
OpenBlas	0.000041	0.000076	0.000654	0.03606	0.250038

单位 S



图表标题



native:	16x16x16	0.000020 s	0.409600 GFLOPS
OpenBlas:	16x16x16	0.000041 s	0.199805 GFLOPS
native:	64x64x64	0.001145 s	0.457893 GFLOPS
OpenBlas:	64x64x64	0.000076 s	6.898526 GFLOPS
native:	256x256x256	0.068727 s	0.488228 GFLOPS
OpenBlas:	256x256x256	0.000654 s	51.306471 GFLOPS
native:	1024x1024x1024	5.315149 s	0.404031 GFLOPS
OpenBlas:	1024x1024x1024	0.036060 s	59.553068 GFLOPS
native:	2048x2048x2048	54.319758 s	0.316273 GFLOPS
OpenBlas:	2048x2048x2048	0.250038 s	68.709033 GFLOPS

timeDGEMM.txt 文件的完整内容截图

问题：main 函数传递参数：int argc 是传递参数的个数（程序名也会被当作一个参数） char *argv[] 传递字符数组