对实验指导书末尾问题的回答

1. 多个c代码中有相同的MY_MMult函数,怎么判断可执行文件调用的是哪个版本的MY_MMult函数?是makefile中的哪行代码决定的?

从makefile文件的line 1, 2得到

OLD := MMult0
NEW := MMult1

OLD和NEW后面带的文件名即为可执行文件调用的函数,做对应更改即可 我已将其改为

```
OLD := openblas_MMult
NEW := My_MMult
```

2. 性能数据_data/output_MMult0.m是怎么生成的? c代码中只是将数据输出到终端并没有写入文件。

makefile文件line 40 - 42:

```
@echo "date = '`date`';" > $(DATA_DIR)/output_$(NEW).m
@echo "version = '$(NEW)';" >> $(DATA_DIR)/output_$(NEW).m
$(BUILD DIR)/test MMult.x >> $(DATA DIR)/output $(NEW).m
```

执行了将结果写入 data目录下对应的.m文件的操作

关于实验中遇到的问题

1. 直接调用cblas dgemm函数,编译器报错显示无法找到头文件

gpt后得知,在makefile文件中加入下列代码

```
CFLAGS += -I/path/to/openblas/include
LDFLAGS += -L/path/to/openblas/lib -lopenblas
```

确保编译器能找到cblas的头文件和库文件,再次执行make run命令,能正常执行

2. 运行python3 plotFlops.py, 没有图片且命令行报错

ubuntu不支持图形化gui,选择将图片保存到本地查看,不用plt.show()

- 3. 个人的疑问:实现的"高性能"运算完全不及openblas实现,在之后的课程中如何继续优化?
- 4. 所有可执行文件及output(_build, _data等)均已删除