

# 并行程序设计 第六次作业

2100011047 工学院 陈国赐

## 文件结构

文件包中主要文件和文件功能如下表格所示：

文件名	文件功能
mytimer.h	计时器类的头文件
mytimer.cpp	计时器类的变量及函数的定义
mat_demo.h	矩阵类的头文件，用于性能测试
mat_demo.cpp	矩阵类函数的定义，用于性能测试
demo.cpp	演示计时器效果的主程序
Makefile	Makefile 脚本

## 编译说明

程序采用 c++ 编写，并部署了 Makefile 。在根目录下执行

```
make main
```

即可完成编译，获得可执行文件 main 。

```
make test
```

在编译完成后执行 ./main ，进行计时器效果演示。

```
make debugtest
```

在编译时开启宏 DEBUG ，并执行 ./main 。（用于调试）

# 运行说明

在编译完成后可以用 `make test` 或者 `./main` 运行演示程序。

程序调用作业5中编写的矩阵库，调用一定次数的矩阵加法、数乘、求最值等运算。统计以下函数的执行时间及次数等相关信息并在最后输出：

- `Mat_Demo::MatDemo`
- `Mat_Demo::operator *=`
- `Mat_Demo::operator =`
- `Mat_Demo::operator +`
- `Mat_Demo::operator -`
- `Mat_Demo::Max`
- `Mat_Demo::Min`