

任务一和任务三代码在 `fft` 下，任务二代码在 `heated-plate-mpi` 。

编译测试方法：

- `fft`

- 编译：

```
1 mkdir bin && make
```

- 测试：

```
1 make test
```

误差、运行时间和 MFLOPS 文件生成在 `asset` 下。

```
1 make memory-test
```

使用 `valgrind` 的 `massif` 工具对 `fft_pf` 和 `fft_openmp` 执行内存测试。

```
1 make print
```

打印 `massif` 生成的文件。

- `heated-plate-mpi`

- 编译：

```
1 mkdir bin && make
```

- 测试：

```
1 make test
```

默认开启最大线程数和进程数，分别执行 `openmp` 版本和 `mpi` 版本。