

## 实验八

### 1 实验目的:

#### 1.1 熟悉文件操作

### 2 注意事项:

源代码保存在子目录 8 中

### 3 实验内容:

#### 3.1 ex0801.f90

随机生成 100000 条双精度浮点数，采用直接访问的方式，分别用格式化文件和非格式化文件存储。

分别从这两个文件中随机读取数据 200000 次并计算其平均值，将平均值结果和读取 200000 次所花费的时间写入结果文件。

获取时间的子程序为 CPU\_TIME(time),time 为单精度实数，进入读取循环前获取一次，循环结束后获取一次，两次的差值为循环所花费的时间。

比较不同文件格式花费的时间。

本次实验不需要书写实验报告。