

## Lab 1

1. 本次实验的目标是了解 UNIX read/write/fread 函数的效率，希望同学们在完成本实验后能够熟悉 UNIX read/write/fread 函数以及实验报告的编写。
2. 本次实验包括以下几项：
  - a. 测试 UNIX read()函数的 IO 效率
  - b. 测试 UNIX fread()函数的 IO 效率
  - c. 测试使用 O\_SYNC flag 打开文件时 UNIX write()函数的 IO 效率
  - d. 测试不使用 O\_SYNC flag 打开文件时 UNIX write()函数的 IO 效率
3. 要提交的内容包括两部分：1)用于测试 IO 效率的源代码，不必包含可执行文件；2)实验报告。

实验平台：任意 UNIX 平台均可，请在报告中说明系统环境。

实验报告的内容：1)实验结果的数据，及数据展示的规律或特点；2)分析与思考，尝试解释原因；3)提出提高 IO 效率的建议或方法。

4. 有关 read()、fread()和 write()函数的内容请参阅教材第 3 章和第 5 章。
5. 实验提交的截止时间：2023 年 10 月 11 日 23:59  
请将所有要提交的内容打包在一个文件夹里，文件夹命名：学号 lab1，压缩后提交至本课程 eLearning。