

# Homework7

# 问题 1

- 将文件 a.txt 映射到两个长度为 100K 的 char 型数组上，数组名分别为 sbuf 和 pbuf，sbuf 用共享的方式，pbuf 用私有的方式。
- 假设 page 大小为 4KB。
  1. 请写出调用 mmap 实现映射的代码。（如果调用中需要其他数据结构，请自行声明，但不需要写 int main 这些语法部分 10 分）
- 假设 mmap 中的共享内容被更改后会立刻 sync 到文件中，a.txt 中内容都是 char 字符的 '0'（长度足够长），执行下列代码

```
for (idx = 0; idx < ARRAY_LEN; idx++) {  
    sbuf[idx] = sbuf[idx] + 1;  
    pbuf[idx] = pbuf[idx] + 1;  
}
```

# 问题 1

- 2. 会产生多少 page fault exception ? 其中有多少会执行 COW ? 请给出原因 10 分
- 3. 写出下列数值 10 分  
sbuf[0], sbuf[1], pbuf[0], pbuf[1]