实验四细节补充

1. 进程调度:

```
1 /* proc.c */
 2 PUBLIC void schedule()
 3 {
       PROCESS* p; // 修改此结构体
 4
       int current_tick = get_ticks();
 7
       while (1) {
 8
           p_proc_ready++;
 9
           if (p_proc_ready >= proc_table + NR_TASKS) {
                   p_proc_ready = proc_table;
10
           }
11
           if (p_proc_ready->waiting_semophore == 0 &&
12
               p_proc_ready->wake_tick <= current_tick) {</pre>
13
                   break; // 寻找到进程
14
15
           }
       }
16
17 }
```

2. 进程睡眠的实现方式

```
1 /* clock.c */
 2 PUBLIC void milli_delay(int milli_sec)
 3 {
          int t = get_ticks();
          while(((get_ticks() - t) * 1000 / HZ) < milli_sec) {}</pre>
6 }
7 /* klib.c */
8 PUBLIC void delay(int time)
9 {
       int i, j, k;
10
       for(k=0;k<time;k++){</pre>
11
           for(i=0;i<10;i++){
12
                for(j=0;j<10000;j++){}
13
           }
14
15
       }
16 }
```

建议读者进程使用milli_delay,可以模拟多个读者并行(同时)读文件的场景。输出进程采用系统调用。

3. 时间片公式:

```
time * 1000 / HZ
```

```
1 /* proc.c */
2 PUBLIC void process_sleep(int milliseconds) {
3     p_proc_ready->wake = get_ticks() + (milliseconds / (1000 / HZ));
4     schedule();
5 }
```

4. 解决饿死问题建议方案

- a. 公平读写
- b. 优先级调度