CS302 Operating System Project 1

- 1. 请使用更新后的源代码(直接替换src目录即可)
- 2. 请不要更改/删除 thread.c文件中thread_tick()中用于测试的相关语句。
- 3. 对于project1,有几点要求需要重申:
 - a) Task2,3中,不同进程的时间片(TIME_SILCE)定义为OriginPriority % 7 + 2,其中OriginPriority为进程创建时的初始优先级
 - b) 为了更清晰的检查基于优先级的调度算法,优先级变更的函数不再是new_priorityⁱ = priorityⁱ / 2, 而是 new_priorityⁱ = max(priorityⁱ 3, 0)
 - c) 对于多个进程有相同优先级的情况,按照字典序倒序进 行排序。
- 4. 测试方式:请在/src/threads目录下运行make命令进行编译,并在/src/threads/build目录下运行单个测试点。例如:

调用alarm-priority测试点,使用命令:

pintos -v -k -T 60 --bochs -- -q run alarmpriority < /dev/null 2> tests/threads/alarm-priority.errors > tests/threads/alarm-priority.output

并使用命令cat/more/less 查看位于src/threads/build/tests/threads/下对应的*.output文件

- 5. 对于Task 1, 请使用make check 语句, 并参考对应测试点的结果 (PASS/FAIL)
- 6. 对于Task 2,3,在使用make语句编译后,请运行单个测试点并人为检查其结果的正确性。(对于后两个Task,仅有一个测试点用于参考,即alarm-priority)