

作业 1

- 程序的顺序执行和并发执行有什么异同之处？
 - 什么是 Bernstein 条件？
 - 对于下面的语句：
 - $S_1: a = 5 - x;$
 - $S_2: b = a \cdot x;$
 - $S_3: c = 4 \cdot x;$
 - $S_4: d = b + c;$
 - $S_5: e = d + 3$
- ① 画出前趋图
 - ② 证明 S_2 和 S_3 是可以并发执行的，而 S_3 和 S_4 是不能并发执行的。
- 阅读至少 2 本操作系统相关书籍，给出这些书中关于进程的定义，要列出出处。
 - 阅读 linux-0.11 的内核代码，找到其进程数据结构加以分析。说明 linux-0.11 中进程的状态及其转换关系。

- 名词解释：
 - 长 / 中 / 短期调度
 - 多道程序度
 - IO 密集型 / CPU 密集型
 - 进程上下文