

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