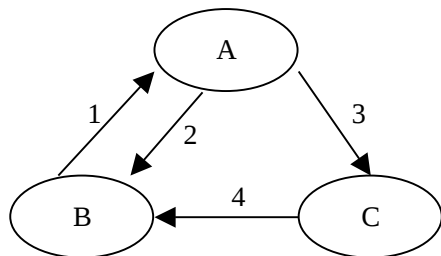


第二章 处理机调度

例题，某系统的进程状态转换如图所示，请指出 A, B, C 各代表什么状态，1, 2, 3, 4 是进程状态转换的原因，请分别指出一种可能的原因。



【解】

A: 运行态 B: 就绪态 C: 等待态

1: CPU 调度 2: 时间片到 3: 等待资源或进行 I/O 4: 获得资源或 I/O 完成

习题:

1. 为什么要引入进程概念？它与程序有何区别？
2. 进程的含义是什么？进程存在的标志是什么？
3. 进程的三种基本状态是什么？它们各自具有什么特点？
4. 原语是什么？用于进程控制的原语有几种？
5. 现代操作系统中为什么要引入线程？
6. 进程和线程的关系是什么？线程是由进程建立的吗？线程对实现并行性比进程机制有何好处？
7. 操作系统中是如何实现线程的？
8. 常用的进程调度算法有哪些？