# 第三章 进程管理

## 3.1 进程的概念

### 3.1.1程序的并发执行

程序：描述计算机所要完成的具有独立功能的，并在时间上按严格次序前后相继的计算机操作序列集合，是一个静态的概念。

程序的执行顺序：

1. 顺序执行
   1. 顺序性
   2. 封闭性
   3. 可再现性
2. 并发执行

顺序执行特点

## 3.2 进程的描述

## 3.3 进程状态及其转换

## 3.4 进程控制

## 3.5 互斥进程

## 3.6 进程同步

## 3.7 进程通信

## 3.8 死锁问题

## 3.9 线程的概念

## 3.10 线程分类与执行