

第7章复习笔记

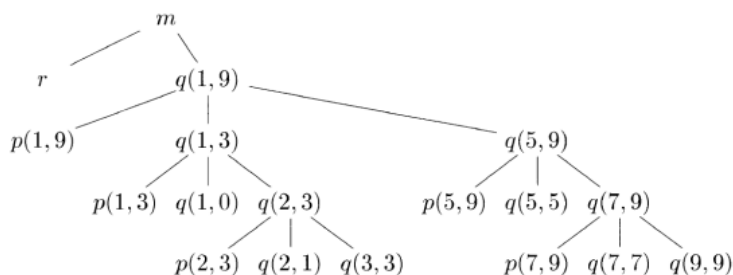
活动树

程序运行的所有过程活动可以用树表示

每个结点对应于一个过程活动

根结点对应于main过程的活动

过程p的某次活动对应的结点的所有子结点：此次活动所调用的各个过程活动（从左向右，表示调用的先后顺序）



活动记录的布局原则

- 调用者和被调用者之间传递的值放在被调用者活动记录的开始位置
- 固定长度的项放在中间位置
 - 控制链、访问链、机器状态字段
- 早期不知道大小的项在活动记录尾部
- 栈顶指针(top_sp)通常指向固定长度字段的末端

实在参数
返回值
控制链
访问链
保存的机器状态
局部数据
临时变量

调用者/被调用者的活动记录

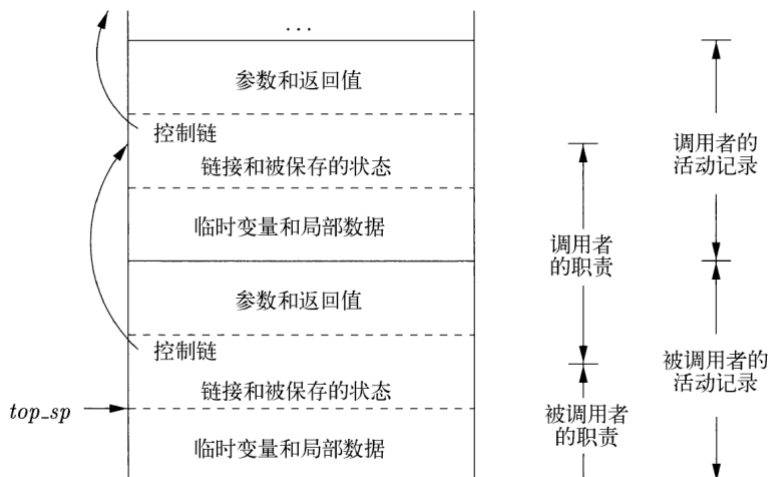


图 7-7 调用者和被调用者之间的任务划分

