

28. 请解释在建立基于微内核的操作系统时策略与机制的分离带来的好处。
29. 下面是单位转换的练习：
  - a) 一微年是多少秒?
  - b) 微米常称为micron。那么gigamicron是多长?
  - c) 1TB存储器中有多少字节?
  - d) 地球的质量是6000 yottagram, 换算成kilogram 是多少?
30. 写一个和图1-19类似的shell, 但是包含足够的实际可工作的代码, 这样读者可测试它。读者还可以添加某些功能, 如输入输出重定向、管道以及后台作业等。
31. 如果读者拥有一个个人UNIX类操作系统(Linux、MINIX、Free BSD等), 可以安全地崩溃和再启动, 请写一个可以试图创建一个无限制数量子进程的shell脚本并观察所发生的事。在运行实验之前, 通过shell键入sync, 在磁盘上备好文件缓冲区以避免毁坏文件系统。注意: 在没有得到系统管理员的允许之前, 不要在分时系统上进行这一尝试。其后果将会立即发生, 尝试者可能会被抓住并受到惩罚。
32. 用一个类似于UNIX od 或MS-DOS DEBUG的程序考察并尝试解释UNIX类系统或Windows的目录。提示: 如何进行取决于OS允许做什么。一个有益的技巧是在一个有某个操作系统的软盘上创建一个目录, 然后使用一个允许进行此类访问的不同的操作系统读盘上的原始数据。