

```

-rw-r--r--  2  gmw  users   908  May 26 16:45  PPP-Notes
-rwxr-xr-x  1  asw  devel   432  May 13 12:35  prog1
-rw-rw----  1  asw  users  50094 May 30 17:51  project1
-rw-r----- 1  asw  devel  13124 May 31 14:30 splash.gif

```

9. 把前一个问题中的内容作为访问列表，说出每个所列目录的操作权限。
10. 在保护权限的Amoeba架构里，用户可要求服务器产生一个享有部分权限的新权限，并可转移给用户的朋友。如果该朋友要求服务器移去更多的权限以便转移给其他人的话，会发生什么情况呢？
11. 在图9-13里，从进程B到对象1没有箭头。可以允许存在这类箭头吗？如果存在，它破坏了什么原则？
12. 如果在图9-13里允许消息从进程传递到进程，这样符合的是什么原则？特别对进程B来说，它可以对哪些进程发送消息，哪些不可以？
13. 请看图9-16所示的隐写术。每个像素由色彩空间的点表示，该点处在其轴为R、G、和B值的三维系统中。在使用这个空间时，请解释在图片中如果使用了隐写术，对分辨率有何影响？
14. 采用各种压缩算法ASCII文件里的自然语言可被压缩至少50%。如果采用在1600×1200图片中每个像素低位插入ASCII文本的方法，隐写术可写入的容量大小为多少个字节？图片尺寸将增加到多少（假设没有加密数据也没有由加密带来的扩展）？这种方法的效率即负载/（所传送的字节）多大？
15. 假设一组紧密联系的持不同政见者在被压制的国家使用隐写术发送有关该国的状况消息到国外，政府意识到这一点并发送含有虚假信息的伪造图片。这些持不同政见者如何告诉人们来区分真实的消息和错误的消息？
16. 去www.cs.vu.nl/ast网站点击covered writing链接。按照指令抽取剧本。回答下面的问题：
 - (a) 原始的斑马纹和斑马纹文件的大小是多少？
 - (b) 斑马纹文件中秘密地存储了什么剧本？
 - (c) 斑马纹文件中秘密地存储了多少字节？
17. 让计算机不回显密码比回显星号安全些。因为回显出星号会让屏幕周围的人知道密码的长度。假设密码仅包括大小写字母和数字，密码长度必须大于5个字符小于8个字符，那么在不出回显时有多安全？
18. 在得到学位证书后，你申请作为一个大学计算中心的管理者。这个计算中心正好淘汰了旧的主机，转用大型的LAN服务器并运行UNIX系
19. Morris-Thompson采用n位随机码（盐）的保护模式使得入侵者很难发现大量事先用普通字符串加密的密码。当一个学生试图从自己的计算机上猜出超级用户密码时，这一结构能提供安全保护吗？假设密码文件是可读的。
20. 请解释UNIX口令机制与加密原理的不同。
21. 假设一个黑客可以得到一个系统的密码文件。系统使用有n位salt的Morris-Thompson保护机制的情况相对于没有使用这种机制的情况下，黑客需要多少额外的时间破解所有密码。
22. 请说出3个有效地采用生物识别技术作为登录认证的特征。
23. 某个计算机科学系有大量的在本地网络上的UNIX机器。任何机器上的用户都可以以

```

rexec machine4 who

```

的格式发出命令并在machine4上执行，而不用远程登录。这一结果是通过用户的核心程序把命令和UID发送到远程计算机所完成的。在这一系统中，核心程序是可信任的吗？如果有些计算机是学生的无保护措施的个人计算机呢？
24. 在UNIX系统里使用密码与Lamport登录到非安全网络的架构有何相同点？
25. Lamport的一次性密码技术采用的逆序密码。这种方法比第一次用 $f(s)$ ，第二次用 $f(f(s))$ 并依次类推的方法更简单吗？
26. 使用MMU硬件来阻止如图9-24的溢出攻击可行吗？解释为什么？
27. 请列出C编译器的一种可大量减少安全漏洞的特性。为什么这种特性没有被广泛使用？
28. 特洛伊木马可以在由权限保护的系统中工作吗？
29. 在删除文件时，文件块被放回空闲块列表，但并没有被清除。你认为让操作系统在释放之前首先清除每个文件块是个好办法吗？请从这两种做法的安全性和性能分别考虑？并解释每种操作的效果？
30. 寄生病毒如何保证a) 在主程序运行前自己先运行？b) 完成自己的操作后把控制权交还给主程序？
31. 有些操作系统需要在磁道的开始处设置磁盘分区。这对引导区病毒来说有什么便利？
32. 改变图9-27所示的程序，让它找到所有的C语