

《嵌入式软件开发》实验课内容说明

实验题目：[进程通信程序设计](#)

1. 仪器设备型号及编号

实验用 PC 电脑，附带鼠标、键盘、显示器及配套设备。

2. 实验器材或软件环境

(1) 实验用 PC 电脑及配套设备；

(2) 预安装 CentOS 环境及必要程序编译环境、函数库。

3. 实验内容组成

(1) 解答

某用户系统命令行执行：`ls -l` 运行结果如下：

```
File Edit View Search Terminal Help
total 940
-rw-r--r--. 1 root root    48 Sep  4 10:26 aa1.txt
-rwxr-xr-x. 1 root root     0 Sep  4 08:27 bb.txt
-rw-r--r--. 1 root root  1448 Oct 10 19:56 button_test.ui
```

请解答：(1) 当前显示列表内共有几个文件，文件名分别是哪些；

(2) 分别将(1)中所列文件的权限转换为整型数字表示方式。

解答提示：教材第 2 章，P21 磁盘命令至 P31 归档命令，相关资料。

(2) 验证

请使用文件归档命令操作，将(1)解答任务内所包含文件进行归档操作，要求：

(1) 自定义归档文件名，列出详细归档信息，使用 bzip2 压缩格式，写出对应命令及参数；

(2) 还原(1)所归档文件，还原至 mydir/目录，写出命令及参数；

验证提示：教材第 2 章及章节作业相关资料。

(3) 验证

请于本人实验 PC 电脑及编程系统中验证：

(1)教材第 2 章，P63 页，样例代码【例 2-68】Makefile 文件编写规则。具体要求：在自己的 CentOS 系统中完整重现【例 2-68】全部样例代码，编译运行获得结果；

(2)实验报告要求附截图：分步骤代码编码截图，编译命令行截图，运行结果截图，并在每个步骤书写简短说明文字解释当前编码功能及算法流程。