

# 数据提取练习题

1. tr命令对文件的重命名，内容的替换操作。

```
#"1 2 3 4 5 6 7 9 a v 你好 . /8"  
#求以上字符串中所有数字之和  
  
#echo "ABCeFg" >> test.log  
#请将该文件中所有大写字母转换为小写
```

2. 找到 `PATH` 变量中的最后一个路径。
3. 将 `export` 命令的第12个字符之后输出。
4. 使用 `last` 命令,输出所有的关机信息。
5. 将 `/etc/passwd` 中的内容按照用户名排序。
6. 将 `/etc/passwd` 中的内容按 `uid` 排序。
7. 在树莓派上查找系统登录用户的总人次。
8. 将树莓派中登录的所有用户名，按照次数排序，并输出次数。
9. 将本地的 `/etc` 目录下的文件及目录，每十条保存到一个文件中。
10. 将 `/etc/passwd` 中存放的第10到20个用户，输出 `uid`，`gid` 和 `groups`。
11. 将按照用户名查看 `/etc/passwd` 中的用户，读到 `'sync'` 用户是结束。
12. 词频统计

```
使用下面这个命令生成一个文本文件。cat >> a.txt << EOF  
nihao hello hello 你好  
nihao  
hello  
  
ls  
  
cd  
world  
pwd  
EOF  
统计a.txt中各词的词频，并按照从大到小的顺序输出。
```