1 (共 20 分)

- a. 在 exp3 目录下创建两个文件 numbers 和 chars
- b. 使用 vi 输入其内容,如下:

numbers

111111111111111111

222222222222222

3333333333333333

4444444444444444

555555555555555

666666666666666

77777777777777777

88888888888888

99999999999999

chars

aaaaaaaaaaaaaaa

cccccccccccc

ddddddddddddd

eeeeeeeeeeee

HITHITHITHI

ggggggggggggg

hhhhhhhhhhhhhhhh

- c. 使用 cut 命令显示 numbers 每行的前 5 个字符。
- d. 使用 paste 命令将 numbers 和 chars 文件连接到一起,用@字符作为域分

隔符。将结果保存到 numbersANDchars 文件中。

e. 使用 wc 命令统计 numbersANDchars 的行数、字符数和单词数,结果保存到文件 wc1。wc1 文件格式为:

The number of characters:【你统计的字符数】

The number of words:【你统计的单词数】

The number of lines:【你统计的行数】

2 (共30分)

- (1) 使用 echo 命令输出如下信息:
 - a. Hello World.
 - b. **Hello**

World

- c. "Hello World"
- d. **?'*[]&();>"<**
- (2) shell 变量
 - a. 创建变量 name, 赋值为自己的姓名字母缩写。
 - b. 显示变量 name 的值。
 - c. 修改 shell 提示符使之显示命令序号。
 - d. 为 rm -i 创建别名 del。
- (3) 登录配置文件
 - a. 查看 exp3 目录中是否有.profile 文件,没有则创建。
 - b. 修改.profile 文件,以便每次登录时显示如下信息:

Hello World

Current Date and Time: 2022 年 10 月 29 日 13 时 01 分 05 秒

注意: **2022 年 10 月 29 日 13 时 01 分 05 秒**仅示例输出格式,应该与你当前运行时的日期和时间吻合。

c. 退出重新登录验证正确性。(桌面环境只需要重新打开终端即可)

(4) 讲程管理

- a. 创建后台进程 vi numbers, 查看其 ID。
- b. 终止该后台进程。

3 (共36分)

- a. 使用 sort 命令,对 exp3 目录下的 contact 文件分别按姓名、性别和电话 进行正向排序和反向排序,分别保存为文件 x1, xr1, b1, br1, d1, dr1。
- b. 使用 grep 命令在 contact 中查找男同学,结果输出到屏幕,同时保存到 文件 schoolboy 。
 - c. 使用 grep 命令在 contact 中查找姓王的女同学,保存结果到 wang_girl。
 - d. 统计 contact 中手机尾号是 81 的同学的个数,保存结果到 count81。

4 (共14分)

在 exp3 目录下创建一个 shell 脚本 sum, 要求如下:

- (1) 使用方式为: \$ sum a b, 其中 a 和 b 代表两个整数, a < b
- (2) 功能是计算从 a 到 b 的累加和
- (3) 在屏幕上显示: a+...+b= 累加和

例如 sum 57 90

输出结果为 57 + ... + 90 = 2499 (注意空格)