

TỔNG HỢP BÀI TẬP HỆ ĐIỀU HÀNH MÃ NGUỒN MỞ

Câu 01: Ghép 2 file /proc/cpuinfo và /proc/meminfo thành file cpumem.info

Câu 02: Tạo file system.info có cấu trúc gồm 3 dòng sau:

- Dòng đầu tiên ghi tổng số nhân CPU (đọc từ file /proc/cpuinfo)
- Dòng thứ 2 ghi tổng lượng RAM trên máy (đọc từ file /proc/meminfo)
- Dòng thứ 3 ghi version kernel trên máy (đọc từ file /proc/version). VD:

```
[sv@sgu ~]$ cat system.info
1
395908kB
2.6.32-642.el6.i686
```

Câu 03: Liệt kê tất cả các file trong thư mục /etc bằng ít nhất 3 cách.

Câu 04: Đếm số lượng file có trong thư mục /etc.

Câu 05: Liệt kê tất cả các thư mục bên trong /etc bằng ít nhất 3 cách.

Câu 06: Đếm số lượng thư mục bên trong /etc.

Câu 07: Liệt kê tất cả người dùng trên hệ thống Linux (chỉ liệt kê username). VD:

```
root
bin
daemon
adm
lp
sync
shutdown
halt
mail
uucp
operator
games
```

Câu 08: Đếm số lượng người dùng trên hệ thống Linux.

Câu 09: Đếm số lượng người dùng có username bắt đầu bằng các ký tự a, g, h, z

Câu 10: Đếm số lượng người dùng có username bắt đầu từ d->q

Câu 11: Đếm số lượng người dùng có username không bắt đầu bằng r hoặc x hoặc d hoặc g

Câu 12: Đếm số lượng người dùng có sử dụng bash shell.

Câu 13: Liệt kê tất cả người dùng không dùng bash shell bằng ít nhất 2 cách.

Câu 14: Liệt kê tất cả các file có chứa từ yum trong /etc

Câu 15: Liệt kê tất cả các file có đuôi .conf trong /etc

Câu 16: Liệt kê tất cả các file có tên bắt đầu bằng yum trong /etc

Câu 17: Lấy danh sách tất cả các username và uid, sắp xếp theo thứ tự tăng dần và ghi vào file user.txt.
VD:

```

[sv@sgu ~]$ cat user.txt
adm:3
bin:1
daemon:2
ftp:14
games:12
gopher:13
halt:7
lp:4
mail:8
nobody:99
operator:11
postfix:89
root:0
saslauth:499
shutdown:6
sshd:74
sv:500
sync:5
uucp:18
vcsa:69

```

Câu 18: Lấy danh sách 5 username đầu tiên trên hệ thống Linux theo thứ tự bảng chữ cái. VD:

```

adm
bin
daemon
ftp
games

```

Câu 19: In ra UID lớn nhất trên hệ thống Linux (UID là cột thứ 3 trong file /etc/passwd).

Câu 20: Đếm số lượng file thuộc sở hữu của user sv (giả sử sv là user đang đăng nhập) trong thư mục /tmp?

Câu 21: Đếm số lượng thư mục không thuộc sở hữu của root trong thư mục /var?

Câu 22: Đếm số lượng file không có phần mở rộng trong thư mục /etc?

Câu 23: Đếm số lượng file có phần mở rộng trong thư mục /etc?

Câu 24: In ra tất cả các UID có giá trị < 10

Câu 25: In username có UID lớn nhất trên hệ thống Linux.

Câu 26: In ra tất cả các UID từ 10->99 trên hệ thống Linux.

Câu 27: In ra tất cả các UID <10 và lớn hơn 99 trên hệ thống Linux.

Câu 28: Liệt kê tất cả các tập tin trong thư mục /etc có phần mở rộng có đúng 04 ký tự?

Câu 29: Liệt kê tất cả các file trong thư mục /etc (chỉ lấy tên file, không lấy bất kỳ thông tin nào khác)?