TRƯỜNG ĐH KHOA HỌC TỰ NHIÊN HÀ NỘI KHOA TOÁN – CƠ – TIN HOC

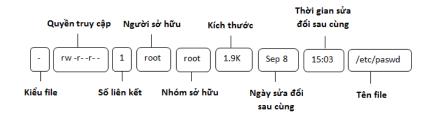
BÀI THỰC HÀNH LINUX Bài thi cuối kì

Đề số 1
oOo
(Thời gian: 60 phút)

Bài 1: (4 điểm) Viết một chương trình shell cho phép hiển thị menu để thực hiện các yêu cầu bên dưới:

- 1. Tạo thư mục $HoVaTen_MaSV$ (trong đó HoVaTen là họ tên của bạn, MaSV là mã sinh viên của bạn, viết liền, không dấu) tại đường dẫn /mnt/var/home, sau đó tạo các thư mục Bai1, Bai2, Bai3 trong thư mục $HoVaTen_MaSV$
- 2. Tạo ra N tệp tin (N là 2 số cuối trong năm sinh của bạn) trong thư mục Bai1 với tên của các tệp tin lần lượt là: file1.txt, file2.txt, file3.txt, file4.txt, ...
- 3. Tạo 1 thư mục với tên *numbers* trong thư mục *Bai1*. Sao chép các tệp tin với số thứ tự là số chia hết cho 3 (file3.txt, file6.txt, file9.txt, ...) vào thư mục này.
- 4. Xóa các tệp tin với số thứ tự không phải là số chia hết cho 3 ra khỏi thư mục Bai1.
- 5. Thoát chương trình.

Bài 2: (3 điểm) Lệnh ls -l cho phép hiển thị nội dung của một thư mục theo cấu trúc:



Viết chương trình awk và lưu vào thư mục /mnt/var/home/HoVaTen_MaSV/Bai2 để thực hiện các công việc sau:

1. Hiển thị thông tin của thư mục /etc theo định dạng:

KieuFile	Quyen	\mathbf{SoLk}	NguoiSH	\mathbf{KT}	NgaySua	${f Ten}$
-	rw-r-r-	1	student	6	Dec 12	etc/abc.txt
					••	

- 2. Hiển thị các tệp tin/thư mục có kích thước < 100
- 3. Đếm xem có bao nhiều tệp tin/thư mục có quyền truy cập là *lrwxrwxrwx*
- 4. Tính tổng kích thước của tất cả các tệp tin/thư mục trong thư mục /etc

Bài 3: (3 điểm) Sao chép tệp tin *bai3.txt* vào /mnt/var/home/HoVaTen_MaSV/Bai3. Thực hiện các yêu cầu sau:

- 1. Xóa bỏ tất cả các dòng trống rồi ghi ra tệp tin out1.txt
- 2. Thay thế tất cả các dòng có chứa **** bằng ===== rồi ghi ra tệp out2.txt
- 3. Tìm kiếm tất cả những người sinh năm 94 rồi ghi ra tệp out3.txt
- 4. In ra thông tin của những người quê HaNoi ra tệp out4.txt
- 5. Thay thế tất cả những người họ Nguyen bằng họ Dao rồi ghi ra tệp out5.txt
- 6. Chèn thêm thông tin tương ứng của bạn vào dòng thứ 4 rồi ghi ra tệp out6.txt