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

BÀI THỰC HÀNH LINUX Bài thi cuối kì

oOo	
(Thời gian: 50 phút)	

Bài 1(4đ): Sao chép thư mục Bai1 từ máy chủ ra ngoài màn hình. Viết một chương trình shell cho phép hiển thị menu để thực hiện các yêu cầu bên dưới:

- 1. Tạo thư mục $HoVaTen_1$ (trong đó HoVaTen là họ và tên của bạn, viết liền, không dấu) tại đường dẫn /home/student/Desktop
- 2. Đếm xem có bao nhiều tệp tin và thư mục nằm trong thư mục Bai1
- 3. Sao chép các tệp tin có đuôi .docx sang thư mục $HoVaTen_1$
- 4. Hiển thị 5 dòng đầu của tệp tin vidu.txt trong thư mục Ho Va Ten 1
- 5. Thoát

Bài 2(3đ): Sao chép tệp tin bai2.txt trên máy chủ ra ngoài màn hình. Nội dung của tệp tin này lưu trữ thông tin về các tiến trình đang hoạt động của hệ thống. Viết chương trình awk thực hiện các công việc sau:

- 1. Đếm xem có bao nhiều người dùng đang hoạt động
- 2. Tính tổng %MEM sử dụng của các tiến trình
- 3. Thống kê thông tin %CPU được sử dụng của từng người dùng theo mẫu STT USER %CPU
 - 1 student 30%
 - 2 root 14%
 -

Bài 3(3đ): Sao chép tệp tin *bai3.txt* ra ngoài Desktop. Tệp tin này lưu trữ thông tin về các tệp tin và thư mục. Thực hiện các yêu cầu sau (toàn bộ bài làm lưu vào tệp tin *baitap3.txt*):

- 1. Tìm kiếm tất cả các dòng có người sở hữu và nhóm người sở hữu đều là student. Ghi kết quả ra tệp out1.txt
- 2. Thay thế toàn bộ các cặp dấu /* ... */ bằng các cặp ## ... ## (Nội dung ... nằm trong cặp /* ... */ phải được giữ nguyên) . Ghi kết quả ra tệp out2.txt
- 3. Xóa dòng đầu tiên khỏi tệp tin. Ghi kết quả ra tệp out3.txt

Lưu ý: Tất cả các thí sinh có bài thi giống nhau sẽ bị 0 điểm