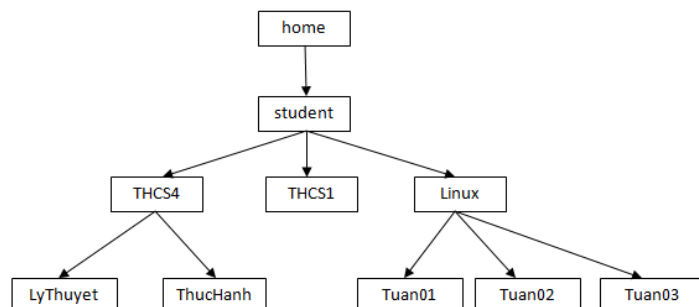


Thời gian: 60 phút

oOo

Bài 1: (3 điểm) Tạo tệp *shell* có tên *bai1.sh* thực hiện lần lượt các yêu cầu sau:

1. Tạo cây thư mục:



2. Tạo 2 tệp tin trong thư mục Tuan01

- file1.txt có nội dung: "Xin chao cac ban lop K58_MT_KHTT"
- file2.txt có nội dung: "Toi la hovaten_masinhvien" (trong đó hovaten_masinhvien là thông tin của bản thân)

3. Thực hiện nối nội dung 2 tệp tin này thành tệp tin có tên file3.txt.

4. Hiển thị nội dung của tệp tin file3.txt và chuyển tệp tin này sang thư mục Tuan02 và Tuan03.

Bài 2: (2 điểm) Sử dụng biểu thức chính quy và câu lệnh grep (hoặc grep -E) để tìm kiếm các tệp tin và thư mục trong */etc* có tên thỏa mãn:

1. Bắt đầu bằng xâu '*pass*'. Ghi câu lệnh tìm kiếm và kết quả ra tệp tin *Output1.txt*
2. Chứa chữ '*a*' theo sau bởi 1 hoặc nhiều chữ '*p*' (ví dụ: *apt*, *apparmor*, *newspaper*, ...). Ghi câu lệnh tìm kiếm và kết quả ra tệp tin *Output2.txt*
3. Chỉ chứa hai chữ cái '*s*' và chúng không đứng cạnh nhau (ví dụ: *hosts*, *services*, ...). Ghi câu lệnh tìm kiếm và kết quả ra tệp tin *Output3.txt*
4. Chỉ chứa 1 chữ cái '*c*', 1 chữ cái '*o*' và không chứa chữ số. Ghi câu lệnh tìm kiếm và kết quả ra tệp tin *Output4.txt*

Bài 3: (2.5 điểm) Soạn thảo chương trình *PalindromeNumber.java* và *PalindromeTest.java*. Tạo *makefile* để dịch chương trình trên.

Bài 4: (2.5 điểm) Viết chương trình *shell* thực hiện yêu cầu sau:

Nhập vào một số nguyên n .

- Nếu $n = 1$, thực hiện in ra màn hình thư mục hiện hành
- Nếu ngược lại, thực hiện in ra màn hình ngày và giờ hiện tại

Yêu cầu:

- Tạo thư mục HoVaTen_MaSV

Trong đó:

- HoVaTen: Là họ và tên của sinh viên, viết liên không dấu.
- MSV: là mã sinh viên

Ví dụ: Sinh viên Nguyễn Văn Nam có mã số sinh viên là 12345678 thì đặt tên thư mục của mình là ***NguyenVanNam_12345678***

- Tạo các tệp tin tương ứng như trong đề bài và lưu vào thư mục vừa tạo ở trên.
- Sinh viên không được sử dụng tài liệu, các thiết bị lưu trữ và truyền thông. Nếu bị phát hiện sẽ **bị buộc ngừng học** môn học này.
- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.