

(Thời gian: 60 phút)

Yêu cầu chung: Trong thư mục */mnt/var/home* tạo thư mục *HoVaTen_MaSV* (trong đó *HoVaTen* và *MSV* lần lượt là họ và tên và mã sinh viên của bạn, viết liền, không dấu). Trong thư mục *HoVaTen_MaSV* tạo các thư mục *Bai1*, *Bai2*, *Bai3*, *Bai4*. **(0.5đ)**

Bài 1 (2.5đ): Viết một chương trình shell và lưu với tên *bai1.sh* cho phép hiển thị menu để thực hiện các yêu cầu bên dưới:

1. Trong thư mục *Bai1* tạo *N* tệp tin (*N* là hai số cuối cùng trong mã sinh viên của bạn) với tên các tệp tin được đặt theo qui tắc sau: *file_i.txt*, trong đó *i* là số chia hết cho 2. Ví dụ: MSV 12000234. Thì các tệp tin sẽ là: *file_2.txt*, *file_4.txt*, *file_6.txt*, *file_8.txt*, *file_10.txt*, ... **(0.5đ)**
2. Đếm xem có bao nhiêu dòng nằm trong tệp tin */etc/passwd*? In ra dòng có độ dài lớn nhất. **(1đ)**
3. Đổi tên tất cả các tệp tin có đuôi *.doc* sang đuôi *.txt* trong thư mục */home/student* **(0.5đ)**
4. Thoát

Tổ chức chương trình theo hàm **(0.5đ)**

Bài 2 (2đ): Trong thư mục *Bai2* tạo một tệp tin với tên là *bai2.sh* sử dụng tiện ích *input box* cho phép người dùng nhập vào một số nguyên. Kiểm tra số nguyên vừa nhập có phải số nguyên tố không? Hiển thị kết quả thông báo bằng *information box*.

Bài 3 (2đ): Trong thư mục *Bai3* tạo một tệp tin *bai3.awk* để thực hiện các công việc sau:

1. Trong thư mục */etc* đếm xem có bao nhiêu tệp tin có quyền truy cập là *rwxr-xr-x*
2. Hiển thị các tệp tin/ thư mục có kích thước < 100 KB trong thư mục */etc*

Bài 4 (3đ): Sao chép tệp tin *bai3.txt* vào */mnt/var/home/HoVaTen_MaSV/Bai4*. Trong thư mục *Bai4* tạo một tệp tin *bai4.sh* thực hiện các yêu cầu sau.

1. Thay thế tất cả các dòng trống bằng “*****” rồi ghi ra tệp tin *output1.txt*. (0.5đ)
2. Tìm kiếm và in ra thông tin của người họ “Tran”. Ghi kết quả ra tệp *output2.txt*. (0.5đ)
3. Thêm vào thông tin của hai sinh viên trong lớp bạn vào hai dòng cuối trong file *bai3.txt*. Ghi ra tệp kết quả *output3.txt*. (1đ)
4. Xóa dòng đầu tiên khỏi tệp tin. Ghi kết quả ra tệp *output4.txt*. (1đ)