TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ THI HỌC KỲ II 2014-2015 Học phần : HỆ ĐIỀU HÀNH MÃ NGƯỚN MỚ

Thời gian làm bài: 90 phút Hình thức thi : Tự luận KHÔNG ĐƯỢC THAM KHẢO TÀI LIỆU ĐỂ SỐ 1

Nội dung đề:

Câu 1: Anh/ chị hãy trình bày tóm tắt tối đa 10 dòng nội dung đồ án môn học mà nhóm đã làm.

Câu 2:

a. Nêu kết quả của các câu lệnh sau đây:

1. $a=1 \rightarrow \alpha=1$

2. echo echo \$a

3. echo "echo \$a" echo 1

4. echo 'echo \$a' 16

5. echo 'echo \$a' los

b. Muốn thực thi chương trình, Shell Script cần trải qua quá trình thông dịch. Vậy, sự khác biệt giữa thông dịch và biên dịch là gì?

<u>Câu 3</u>: Viết chương trình thể hiện hành động "xóa rác", ví dụ muốn xóa tập tin prog.o , nghĩa là di chuyển tập tin vào một thư mục có tên được chỉ định là TRASH.

Khai báo biến TRASH:

export TRASH = ~ / bin

Hành động xóa tập tin rác tương ứng với lệnh:

my prog.c TRASH

Viết chương trình làm các hành động sau đây:

a. Kiểm tra biến TRASH xem đã khai báo hay chưa? Nếu có cho phép người dùng "xóa rác". Nếu không sẽ hiển thị một thông báo: "Chưa khai báo biến TRASH"

b. Kiểm tra xem đường dẫn biến TRASH có phải là thư mục hay không?Nếu không, hiển thị thông báo "Đường dẫn biến TRASH chưa chính xác".

c. Đối với mỗi tập tin muốn xóa, kiểm tra rằng các tập tin này tồn tại.

d. Nếu điều kiện a, b và c thỏa thị thực hiện việc xóa rác.

<u>Câu 4</u>: cho mảng a là mảng các số nguyên dương. Hãy viết shell script làm những việc sau:

a. Viết hàm nhập vào các phần tử nguyên dương cho mảng (phải kiểm tra giá trị

phần tử trước khi nhập).

b. Giả sử ta có mảng b là một mảng chứa các giá trị số nguyên bất kì. Bằng cách lọc các giá trị nguyên dương của mảng b, hãy thêm các giá trị này vào mảng a (thêm nổi tiếp theo phần tử cuối cùng của mảng a)

Câu 4: cho mảng a là mảng các số nguyên dương. Hãy viết shell script làm những việc a. Viết hàm nhập vào các phần tử nguyên dương cho mảng (phải kiểm tra giá trị phần tử trước khi nhập). b. Giả sử ta có mảng b là một mảng chứa các giá trị số nguyên bất kì. Bằng cách lọc các giá trị nguyên dương của mảng b, hãy thêm các giá trị này vào mảng a (thêm nổi tiếp theo phần tử cuối cùng của mảng a)