BÀI TẬP 4:

Lập trình shell

- 1. Viết một tập các lệnh trong file shell script đặt tên **greeting** thực hiện những việc sau:
 - a) Chứa phần bình luận với tên của bạn, tên của tập lệnh này và mục đích của tập lệnh này.
 - b) Hiển thị xâu "Hello + tên người dùng"
 - c) Hiển thị tên máy.
 - d) Hiển thị tên và phiên bản của hệ điều hành này.
 - e) Hiển thị ID nhóm (GID) của người dùng hiện tại.
 - f) Hiển thị ngày và giờ.
 - g) Hiển thị lịch cho tháng này.
 - h) Hiển thị danh sách tất cả các tệp trong thư mục người dùng hiện tại.
 - i) Hiển thị giá trị của các biến TERM, PATH và HOME,
 - j) Hiển thị "Goodbye + giờ hiện tại" với người dùng

Lưu ý: Để shell script **greeting** có thể thực thi được, cần thêm quyền thực thi (execute) cho file **greeting**.

- 2. Viết một shell script đặt tên **test** (với số lượng tham số và danh sách tham số tùy ý) hiển thị các thông tin sau:
 - Tên chương trình
 - Số lượng tham số dòng lệnh
 - Tham số dòng lệnh thứ nhất người dùng đưa vào
 - Toàn bộ tham số dòng lệnh người dùng đưa vào
- 3. Viết một shell script đặt tên **add_phonebook** cho phép nhập tên người dùng và số điện thoại tương ứng từ bàn phím sau đó lưu vào file tên **phonebook.txt**. Shell script nhận tham số đầu vào n với n là số lượng người dùng.

Sau khi thực hiện xong script, đọc nội dung file phonebook.txt

Ví dụ: Sau khi thực hiện xong script add_phonebook, nội dung file phonebook.txt có dạng:

Nguyen Van An 091-457-1805 Le Binh 090-237-8931

- 4. Viết một shell script chuyển một số nguyên ở hệ 10 sang hệ 16. Shell script nhận một tham số dòng lệnh là một số nguyên ở hệ 10 cần chuyển đổi.
- 5. Viết một shell scrip nhận tham số đầu vào là một xâu kí tự viết hoa và thực hiện những việc sau:
 - In ra xâu kí tư là tham số đầu vào
 - In ra độ dài của xâu kí tự đó (bao nhiều kí tự)
 - Chuyển xâu kí tự đó thành chữ thường
- 6. Viết shell script đặt tên **list_files** nhận tham số đầu vào là đường dẫn tới một thư mục, với các tùy chọn sau:
 - -a Liệt kê tất cả các tệp bắt đầu bằng a hoặc A
 - -b: Liệt kê tất cả các tệp kết thúc bằng ít nhất một chữ số.
 - -c: Liệt kê tất cả các tệp kết thúc bằng một dấu chấm, theo sau là một chữ số.
 - -d: Liệt kê tất cả các tệp kết thúc bằng chữ số hoặc chữ hoa.
 - -e: Liệt kê các tệp ba ký tự trong đó tất cả các chữ cái đều là chữ hoa.

Cú pháp thực thi: <Đường dẫn tới thư mục chứa list_files>/list_files <-option> <đường dẫn tới thư mục muốn liệt kê nội dung>

Ví dụ: /home/lisa/test_files -a /home/lisa/Desktop

=>Thực thi script test_files sẽ liệt kê tất cả các tệp bắt đầu bằng a hoặc A trong thư mục /home/lisa/Desktop