BÀI TẬP BASH SHELL #2

Bài 1: Viết chương trình Shell hỗ trợ việc tạo nhiều user cùng một lúc trên HĐH Linux

- Tên chương trình Shell Script: AddMultUsers.sh
- File input chương trình Shell Script có cú pháp: Mỗi dòng là Username và Password của User cần thêm vào HĐH. (Username và Password cách nhau bởi khoảng trắng)

Ví du:

Teo 123456 Ti abcdef CuBin 123456?@

- Output chương trình Shell Script: thông báo tạo thành công hay không.
- Cơ chế thực hiện chương trình:
 - + Đọc danh sách Username và Password từ file input.
 - + Kiểm tra Username[i] thêm vào có tồn tại trong HĐH chưa?
 - * Nếu chưa tồn tại, thì thêm User mới vào.
 - * Nếu tồn tại rồi, xuất thông báo Username[i] đã tồn tại.
 - * Ghi chú: Nếu Username[i] tồn tại trong HĐH mà Username[i+1] chưa tồn tại thì vẫn thêm Username[i+1] vào và thông báo Username[i] đã tồn tại.

Ví dụ: Kết quả thực hiện chương trình:
Đã thêm user Teo
User Ti đã tồn tại
Đã thêm user CuBin

- Cú pháp chạy chương trình Shell: ./AddMultUsers.sh <file chứa danh sách User>

Ví dụ: ./AddMultUser.sh input_user.txt

Bài 2: Viết chương trình Shell hỗ trợ việc thêm các User vào nhóm người dùng mong muốn.

- Tên chương trình Shell Script: AddUserToGroup.sh
- Input chương trình có cú pháp: Mõi dòng là Username của User cần được thêm vào Group (group phụ).

```
Ví dụ:
Ti
Teo
CuBin
BeBo
```

- Output chương trình Shell Script: thông báo tạo thành công hay không.
- Cơ chế thực hiện chương trình:
 - + Đọc danh sách Username từ file input.
 - + Kiểm tra Username[i] có tồn tại tronng Group chưa?
 - * Nếu chưa tồn tại thì thêm User đó vào Group
 - * Nếu tồn tại rồi, thông báo User đó đã thuộc Group rồi.
 - * Ghi chú: Nếu Username[i] tồn tại trong Group, mà Username[i+1] chưa tồn tại thì vẫn thêm Username[i+1] vào trong Group và thông báo Username[i] đã tồn tại rồi.

```
Ví dụ: Kết quả thực thi chương trình:
Đã thêm user Ti vào Group
User Teo đã có tronng Group
Đã thêm user CuBin vào Group
Đã thêm user BeBo vào Group
```

- Cú pháp chạy chương trình Shell:

./AddUserToGroup.sh <file chứa danh sách User> <tên Group>

Ví dụ: ./AddUserToGroup.sh input_user.txt Ky_Thuat

Bài 3: Viết chương trình Shell hỗ trợ phân quyền lên nhiều file cùng một lúc. (không thay đổi quyền sở hữu)

- Tên chương trình Shell Script: ChangeModFiles.sh
- Input chương trình Shell Script có cú pháp: Mỗi dòng là tên tập tin và quyền truy xuất trên tập tin. (Quyền truy xuất tập tin được thể hiện bằng số)

Ví dụ:	Ghi chú
/home/sinhvien/thongbao.txt 753	Đường dẫn đầy đủ của tập tin
Desktop/bantin.doc 550	Thư mục con Desktop của thư mục hiện hành có chứa tập tin bantin.doc
Thongtin.pdf 555	Thư mục hiện hành có chứa tập tin Thongtin.pdf

- Output chương trình Shell Script: liệt kê lại quyền hạn của tập tin đã thay đổi (giống lệnh ls -l)
- Cơ chế thực hiện chương trình:
 - + Đọc danh sách tập tin và quyền từ file input.
 - + Kiểm tra tập tin có tồn tại hay không?
 - * Nếu tồn tại, thì phân quyền cho tập tin.
 - * Nếu chưa tồn tại, thông báo cho rằng tập tin chưa tồn tại.
 - * Ghi chú: Nếu Tập tin thứ [i] không tồn tại mà Tập tin thứ [i+1] tồn tại thì vẫn phân quyền cho Tập tin thứ [i+1] vào và thông báo Tập tin thứ [i] không tồn tại.

Ví dụ input:	Ví dụ output:
/home/sinhvien/thongbao.t xt 753	-rwxr-x-wx. 1 root root 0 Apr 28 10:21 /home/sinhvien/thongbao.txt
Thongtin.pdf 555	Tập tin Thongtin.pdf không tồn tại
Desktop/bantin.doc 550	-r-xr-x 1 root root 0 Apr 28 10:23 Desktop/bantin.doc

- Cú pháp chạy chương trình Shell: ./ChangeModFiles.sh <danh sách các Files>

Ví dụ: ./ChangeModFiles.sh input_file.txt