

ÔN TẬP

Yêu cầu chung:

Trong thư mục /mnt/var/home, sinh viên hãy tạo một thư mục được đặt tên là *Hovaten_Masinhvien*. Toàn bộ các file được tạo ra phải lưu trong thư mục *Hovaten_Masinhvien*.

Bài 1: Viết một shell script đặt tên là "*bai1.sh*" hiển thị một MENU tùy chọn thực hiện các yêu cầu của người dùng (tổ chức chương trình thành các hàm con tương ứng với mỗi yêu cầu):

1. Hiện thị thư mục làm việc hiện tại và ngày giờ trên hệ thống.
2. Đếm số lượng tệp tin và thư mục có trong thư mục hiện tại.
3. Đếm xem có bao nhiêu tiến trình đang hoạt động trong hệ thống
4. In ra các dòng chứa xâu "th" trong tệp tin /etc/group.
5. Tìm kiếm tất cả các tệp tin/thư mục trong thư mục /etc có chứa ít nhất một chữ cái "b". Kết quả được ghi ra tệp "*file_list.txt*".
6. Trong tệp tin "*dataset.txt*", hãy tìm kiếm tất cả các số tự nhiên chia hết cho 5, kết quả in ra tệp "*number_list.txt*".
7. Trong tệp tin "*dataset.txt*" hãy liệt kê những số điện thoại có mã vùng Thành phố Hồ Chí Minh với định dạng "028-xxxxxxx". Kết quả in ghi ra tệp "*phone_list.txt*".
0. Thoát.

Bài 2: Viết một shell script "*bai2.sh*" nhập một mảng số nguyên từ bàn phím, hãy tìm và in ra các số hoàn hảo trong mảng.

*Chú ý: Số nguyên dương x được gọi là số hoàn hảo nếu tổng tất cả các ước nguyên dương chính thức của x (ước nhỏ hơn x) bằng chính giá trị x .
Ví dụ: 6 là số hoàn hảo do $6 = 1 + 2 + 3$ và 1, 2, 3 đều là ước chính thức của 6*

Bài 3: Viết một shell script "*bai3.sh*", thực hiện các yêu cầu sau:

1. Tính tổng tất cả các số lẻ nhỏ hơn 100.
2. Nhập vào a, b, c và giải phương trình bậc 2.

$$ax^2 + bx + c = 0$$