## TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN KHOA TOÁN CƠ TIN HOC

ĐỀ THI GIỮA KỲ **Môn: Linux** 

## Đề số 1

Thời gian: 50 phút

Yêu cầu chung:

Trong thư mục /mnt/var/home, tạo một thư mục có tên  $Hovaten\_Masinhvien\_MaDe$ . Toàn bộ các file tạo ra sẽ được lưu trong thư mục vừa tạo.

- **Bài 1:** (4d) Viết một Shell và lưu dưới tên bai1.sh thực hiện các lệnh sau. Tổ chức chương trình thành các hàm con tương ứng với mỗi ý
  - 1. Hiển thị thư mục làm việc hiện tại
  - 2. Hiển thị các tệp tin hoặc thư mục mà tên có chứa kí tự 'a' trong thư mục hiện tai
  - 3. Đếm số lượng tệp tin và thư mục có trong thư mục hiện tại
  - 4. In ra các dòng chứa xâu 'th' trong tệp tin /etc/group
  - 5. Tìm kiếm các tệp tin/thư mục nằm trong thư mục /etc mà tên có kí tự 'a' hoặc 'b' xuất hiện ít nhất 1 lần. Lưu kết quả ra tệp ouput1.txt.
  - 6. Kiểm tra một tệp tin /etc/passwd có tồn tại hay không? Nếu có hãy in ra dòng thứ 3 của tệp tin và đếm số lượng từ trong dòng này?
  - 7. Đếm tổng số tiến trình đang có trong hệ thống
- **Bài 2:** (3đ) Viết một chương trình Shell lưu dưới tên bai2.sh cho phép in ra các số nguyên tố trong dãy số bất kì truyền vào.
- **Bài 3:** (3d) Viết một chương trình Shell lưu dưới tên bai3.sh giải phương trình bậc hai  $ax^2 + bx + c = 0$  với các tham số a, b, c được nhập từ bàn phím. In kết quả tìm được ra màn hình.