## TRƯỜNG ĐH KHOA HỌC TỰ NHIÊN HÀ NỘI KHOA TOÁN – CƠ – TIN HOC

## ĐỀ THI CUỐI KÌ Đề số 1

The	di gian: 60 phút
	oOo

- Bài 1: (4 điểm) Viết một chương trình shell cho phép hiển thị *menu* thực hiện các yêu cầu bên dưới:
  - 1. Hiển thị thư mục hiện thời, ngày giờ của hệ thống
  - 2. Đếm số lương têp tin/thư mục nằm trong thư mục hiện hành
  - 3. Đổi tên tất cả các tệp tin có đuôi .sh ngoài Desktop thành đuôi .doc
  - 4. Sao chép tất cả các tệp tin ngoài Desktop vào thư mục /mnt/var/home
  - 5. Thoát chương trình
- Bài 2: (3 điểm) Cho tệp tin students.txt chứa các thông tin về điểm số của các thành viên trong một cuộc thi: họ và tên, Lớp, Điểm toán, Điểm tin, Điểm tiếng Anh như sau:

Ha\_Lan K58A2 4 6 8 Nguyen\_Bac K59A3 3 5 9 Tran\_Long K57A3 6 8 2 Nguyen\_Huyen K57A3 2 10 9 Ngoc\_Linh K58A2 8 7 6

Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

1. Tính điểm trung bình của mỗi người. In kết quả theo định dạng: Ho va ten Diem tb

Ha\_Lan 6.0

- 2. Tìm tổng số lớp trong danh sách trên
- 3. Tìm và in ra lớp có sinh viên có điểm TB cao nhất
- 4. Tìm và in ra lớp có sinh viên có điểm tiếng Anh cao nhất

Bài 3: (3 điểm) Cho tệp tin friends.txt có nội dung như sau:

Ho ten Ngay sinh Que quan Diem trung binh Diem uu tien

Ha Lan 5/12/93 Nam Dinh 9.0 M1

Vu Ha 15/6/72 Ha Noi 8.0 M2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

Tran Ngoc 3/4/90 Thai Binh 4.5 M3 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Nguyen Anh10/10/1991 Son La $8.0~\mathrm{M1}$  \*\*\*\*\*\*\*\*

Nguyen Quyen 18/05/1989 Bac Giang 9.0 M2

1. Thay thế tất cả các chuỗi "M1" bằng chuỗi "1", "M2" bằng "1.5", "M3" bằng "2" rồi ghi ra file out<br/>1.txt

- 2. Thay thế tất cả các dòng chứa \*\*\* trong out1.txt bằng các dòng trống rồi ghi ra out2.txt
- 3. Thay thế tất cả các dòng trống trong out2.txt bằng "========"" rồi ghi ra out3.txt
- 4. Tìm kiếm và in ra thông tin của những người có họ là "Nguyen" rồi ghi ra out4.txt
- 5. In ra 4 dòng đầu tiên trong file friends.txt
- 6. Thay đổi dòng thứ 2 bởi thông tin của bạn rồi in ra out5.txt

## Yêu cầu:

- Tạo thư mục HoVaTen\_MaSV Trong đó:
  - HoVaTen: Là họ và tên của sinh viên, viết liên không dấu.
  - MSV: là mã sinh viên

Ví dụ: Sinh viên Nguyễn Văn Nam có mã số sinh viên là 12345678 thì đặt tên thư mục của mình là  $Nguyen Van Nam_12345678$ 

- Tạo các tệp tin tương ứng như trong đề bài và lưu vào thư mục vừa tạo ở trên.
- Sinh viên không được sử dụng tài liệu, các thiết bị lưu trữ và truyền thông. Nếu bị phát hiện sẽ **bị buộc ngừng học** môn học này.
- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.