TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**KHOA: CNTT**

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**

**Học kỳ 1 , năm học 2022 - 2023**

Mã học phần: 71ITNW30203, DIT0100

Tên học phần: **Hệ điều hành và lập trình Linux**

Mã nhóm lớp học phần:

Thời gian làm bài (phút/ngày): 75 phút

Hình thức thi: **Tự luận**

SV được tham khảo tài liệu: Có þ Không o

Câu 1 (2.5 điểm): **Mỗi ý 0.25**

1. id : lệnh xem thông tin người dùng (thông tin số id, group chính và các group người dùng tham gia)
2. whoami: lệnh hiện thi tên người dùng đang làm việc
3. cd /: lệnh chuyển sang thu mục làm việc là thư mục gốc root
4. su: chuyển đổi sang người dùng mới
5. mkdir: lệnh tạo thư mục mới
6. groupadd: lệnh tạo nhóm người dùng mới
7. chmod: lệnh thay đổi quyền người dùng cho tập tin hay thư mục
8. chgrp: lệnh thay đổi group sở hữu cho tập tin hay thư mục
9. touch: lệnh tạo mới tập tin mà chưa có nội dung
10. cat: lệnh hiện thi nội dung tập tin

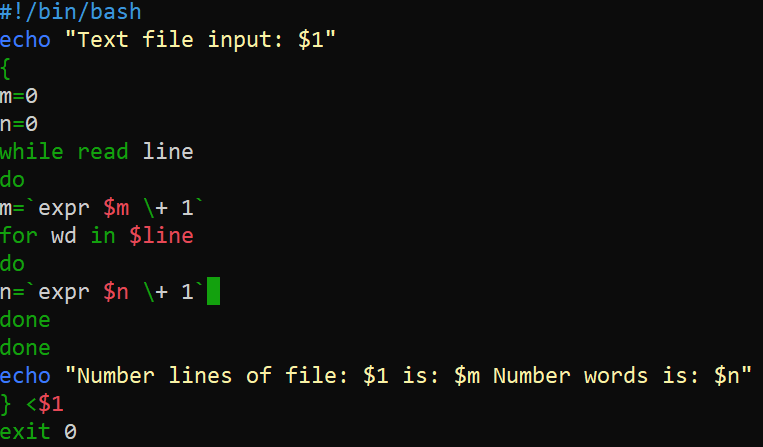
Câu 2 (2.5 điểm): mỗi ý 1.25

1. Chmod 750 DATA: Người quản trị hệ thống có toàn quyền trên DATA. Các người dùng thuộc group sở hữu thư mục DATA có quyền đọc, thực thi hay truy cập, không được phép ghi xoá hay thay đổi. Người dùng khác không có quyền.
2. Chmod -u=rwx -g=r-x -o=r-x DATA: Người quản trị hệ thống có toàn quyền trên DATA, các người dùng thuộc group sở hữu thư mục DATA có quyền đọc thực thi hay truy cập, không được phép ghi xoá hay thay đổi, người dùng khác có quyền đọc, thực thi hay truy cập, không được phép ghi xoá hay thay đổi.

Câu 3 (3điểm):

1. Sinh viên thực hiện lệnh: Sudo useradd / sudo passwd **(0.25đ)**
2. Sinh viên thực hiện lệnh: Sudo useradd / sudo passwd **(0.25đ)**
3. Sinh viên thực hiện lệnh: Sudo groupadd **(0.25đ)**
4. Sinh viên thực hiện lệnh: Sudo usermod -g **(0.25đ)**
5. Sinh viên thực hiện lệnh: Sudo usermod -G **(0.25đ)**
6. Sinh viên thực hiện lệnh: mkdir **(0.25đ)**
7. Sinh viên thực hiện lệnh: sudo chown, sudo chgrp **(0.5đ)**
8. Tài khoản kt1 toàn quyền trên DATAKETOAN, DATANHANVIEN, không có quyền trên DATANHANSU. Tài khoản ns2 toàn quyền trên DATANHANSU, DATANHANVIEN, không có quyền trên DATAKETOAN. **(1đ)**

Câu 4 (2 điểm): Sinh viên viết bash shell:



Chương trình có lỗi: **0 điểm**

Chương trình chạy được, kết quả không đúng: **0.5 điểm**

Chương trình chạy được kết quả đúng: **2 điểm**

*Ngày biên soạn: 5/11/2022*

**Giảng viên biên soạn đề thi: Đỗ Hà Phương**

*Ngày kiểm duyệt: 10/11/2022*

**Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi: Trương Khắc Tùng**

Sau khi kiểm duyệt đề thi, **Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn** gửi về Trung tâm Khảo thí qua email:[khaothivanlang@gmail.com](mailto:khaothivanlang@gmail.com)bao gồmfile word và file pdf (được đặt password trên 1 file nén/lần gửi) và nhắn tin password + họ tên GV gửi qua Số điện thoại Thầy Phan Nhất Linh (**0918.01.03.09**).