

## LAB 6

Họ tên :.....MSSV:.....

Tuyên bố: Bài làm này do chính tôi, **Họ và tên SV (MSSV:.....)** tự thực hiện, không sao chép của bất kỳ ai; nếu vi phạm, tôi đồng ý nhận 0 điểm.

- *Các sinh viên bị phát hiện sao chép bài của nhau sẽ nhận 0đ cho tất cả bài thực hành của môn này.*
- *Bài nộp phải ở dạng PDF. Tên file PDF đặt theo cấu trúc “MSSV\_HoTen\_FinalLab”. Ví dụ, SV có MSSV là B1234 và Họ tên là “Nguyễn Văn A”; tên file sẽ đặt như sau “B1234\_NguyenVanA\_FinalLab”.*
- **Yêu cầu:** SV cần có máy cài đặt hệ điều hành Ubuntu và đặt tên máy là **UbuntuMSSV** (với MSSV là Mã số sinh viên của SV).
- **Hướng dẫn cách trình bày:** đối với từng câu hỏi, SV cung cấp lệnh/script để giải quyết bài toán, sau đó chụp màn hình kết quả test ở máy ảo và dán vào file trả lời.
- Yêu cầu khi chụp hình: cần phải thấy được tên máy **UbuntuMSSV**, lệnh sử dụng và kết quả rõ ràng.
- Sau đây là ví dụ mẫu để minh họa. Trong ví dụ này máy của sử dụng tên là *Ubuntu20043*, còn khi SV làm bài thì tên máy của SV bắt buộc phải là **UbuntuMSSV**.
  - Không thay đổi đường dẫn
  - Thay *HoTen* bằng Họ và tên của SV
  - Thay *MSSV* bằng Mã số SV
  - Thay *NgayKiemTra* bằng ngày kiểm tra cuối kỳ môn CT178 chính thức đã thông báo

**Bài 0:** chuyển về thư mục home

Trả lời: \$cd



**Câu 1 (1, 0 điểm):** Chỉ sử dụng một lệnh để hiển thị tất cả thông tin liên quan đến kernel hệ thống hiện tại (ví dụ như các thông tin liên quan tên kernel, tên host, phiên bản của kernel, ...). Giải thích các thông tin liên quan đến kernel hệ thống.

**Trả lời:**

**Câu 2 (1, 0 điểm):** Chỉ sử dụng 2 lệnh để tạo folder tên **HoTenCT178** chứa các folder bên trong có tên là tựa của các chương trong môn CT178 mà SV đã được học (ví dụ: Introduction, OperatingSystemStructures, Processes...)

**Trả lời:**

**Câu 3 (1, 0 điểm):** Chỉ sử dụng 1 lệnh để thực hiện và không sử dụng bất cứ text editor nào để thực hiện yêu cầu sau: Bên trong folder **Processes**, tạo một file tên **ProcessOverview** với nội dung là các trạng thái của các tiến trình và giải thích ngắn gọn các trạng thái đó. Chú ý: mỗi trạng thái của tiến trình in trên 1 dòng.

**Trả lời:**

**Câu 4 (1, 0 điểm):** Chỉ sử dụng 1 lệnh để thực hiện yêu cầu sau: In ra số lượng chuỗi “process” trong file **ProcessOverview**, không phân biệt chữ hoa hay chữ thường

**Trả lời:**

**Câu 5 (1, 0 điểm):** Chỉ sử dụng 1 lệnh để thực hiện và không sử dụng bất cứ text editor nào để thực hiện yêu cầu sau: Thêm vào 2 dòng sau ở cuối file **ProcessOverview**:

Nho nhan submit de nop bai

Em, *HoTen*, se hoc that tot de lam bai thi cuoi ky CT178 vao ngay *theDateOfYourOSFinalTest*

**Trả lời:**

**Câu 6 (3,0 điểm):** Viết script tên *MSSV* cho người dùng nhập vào một số  $N$ , thực hiện kiểm tra:

- Nếu  $N$  chẵn hoặc  $N$  là số lẻ thì yêu cầu người dùng nhập lại số  $N$
  - Ngược lại, thì in ra màn hình ma trận  $N \times N$ , trong đó giá trị của phần tử tại vị trí  $[i][j]=i^2$ , còn các vị trí còn lại đều là số 0. Mỗi dòng sẽ xuất hiện sau 4 giây
- Ví dụ nếu nhập vào  $N=6$  thì sẽ xuất ra màn hình:

1	0	0	0	0	0
0	4	0	0	0	0
0	0	9	0	0	0
0	0	0	16	0	0
0	0	0	0	25	0
0	0	0	0	0	36

**Trả lời:**

-----***HẾT***-----