

BÀI THỰC HÀNH NGUYÊN LÝ HỆ ĐIỀU HÀNH (CT178)

Sinh viên được phép sử dụng tài liệu, nhưng không được trao đổi lẫn nhau

Tuyên bố: Bài làm này do chính tôi, *Họ tên SV*....., *MSSV*:.....tự thực hiện, không sao chép của bất kỳ ai; nếu vi phạm, tôi hoàn toàn chịu trách nhiệm.

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 Ubuntu và dán vào file trả lời. Yêu cầu khi chụp hình: cần phải thấy được lệnh sử dụng và kết quả rõ ràng như hình minh họa bên dưới.

Hướng dẫn nộp bài:

- Phải điền thông tin ở dòng tuyên bố
- Sử dụng template do GV cung cấp.
- Hình ảnh phải xem được ở kích thước 100%
- SV cần nộp 2 file (thiếu file sẽ nhận 0 điểm):
 - o 01 file **MSSV_HọTên_baocao.pdf** (với *HoTen* là họ tên của SV, *MSSV* là Mã số của SV) trả lời tất cả các câu hỏi trong bài kiểm tra thực hành theo đúng thứ tự câu, không đảo vị trí trật tự câu + hình ảnh rõ ràng. Đây là file chấm chính.
 - o 01 file **MSSV_HọTên_script.rar** (với *HoTen* là họ tên của SV, *MSSV* là Mã số của SV) chứa các file script của bài kiểm tra.

CHÚ Ý: KHÔNG ĐƯỢC NÉN FILE BÁO CÁO (.pdf) VÀO FILE (.RAR). NẾU KHÔNG LÀM THEO YÊU CẦU SẼ XEM NHƯ KHÔNG NỘP BÀI

Câu 0: chuyển về thư mục home

Trả lời: \$cd



NỘI DUNG BÀI TỔNG HỢP:

Chuyển về thư mục cá nhân của người dùng trước khi thực hiện các câu hỏi sau.

Chú ý: SV không tự ý thay đổi đường dẫn.

Sử dụng lệnh: \$cd

Câu 1 (0,5 điểm): Hãy cho biết sự khác nhau giữa thư mục **/home** và thư mục **/home/user** ?

Trả lời:

Câu 2 (1,0 điểm - chỉ sử dụng 2 lệnh): Tạo folder tên **MSSVCT178** (thay **MSSV** bằng MSSV của các em) chứa các folder là tên của các Chapter đã học trong học phần CT178. Ví dụ: Introduction, OperatingSystemStructures,....

Trả lời:

Câu 3 (1,0 điểm- chỉ sử dụng 1 lệnh và KHÔNG dùng bất cứ text editor nào): Trong folder **Processes**, tạo 1 file tên **Queues** với nội dung là các loại hàng đợi tiến trình. Mỗi loại hàng đợi sẽ nằm trên một dòng.

Trả lời:

Câu 4 (1,0 điểm- chỉ sử dụng 1 lệnh và KHÔNG dùng bất cứ text editor nào): Thêm vào cuối file **Queues** nội dung sau (nhớ thay **HoTenSV** và **MSSV** thành thông tin của các em).

<i>HoTenSV, MSSV</i> Em không nọp bài tre.

Trả lời

Câu 5 (1,0 điểm- chỉ sử dụng 1 lệnh): In ra màn hình 3 dòng giữa trong file *Queues*

Trả lời:

Câu 6 (5,5 điểm): Viết script tên *Cau6* 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, in ra màn hình ma trận $N \times N$, trong đó giá trị của các phần tử ở 2 đường chéo của ma trận có giá trị $2^{(i-1)}$, còn các vị trí còn lại đều là dấu \$. Ví dụ nếu nhập vào $N=6$ thì sẽ xuất ra màn hình.

1	*	*	*	*	1
*	2	*	*	2	*
*	*	4	4	*	*
*	*	8	8	*	*
*	16	*	*	16	*
32	*	*	*	*	32

Mỗi phần tử sẽ lần lượt xuất hiện sau 10 giây mà nếu nhấn `Ctrl_C` thì nó sẽ hiển thị phần tử kế tiếp.

Chụp hình nội dung script và chụp hình kết quả thực hiện