

BÀI TẬP THỰC HÀNH
MÔN HỌC: LINUX VÀ PMMNM
CHƯƠNG 3: QUẢN LÝ TIẾN TRÌNH

HỌ TÊN SV:
MÃ LỚP:

MSSV:
MÃ HỌC PHẦN:

Bài TH 1: Cơ chế chuyển hướng.

Tạo 2 files : *output.txt* và *error.txt*

Thực hiện lệnh sau :

```
ls -l /bin /hehe
```

Hãy dùng cơ chế chuyển hướng để đưa nội dung liệt kê của thư mục */bin* vào *output.txt*, và đưa thông báo lỗi vào *error.txt*.

Trả lời: Các lệnh em đã dùng là:

Bài TH2: Cơ chế đường ống (pipeline)

Trong tệp *list.txt* có lưu danh sách các nhân viên của một công ty (file có thể tải cùng thư mục). Các trường lần lượt được ngăn cách nhau bởi dấu ":"

Hãy dùng cơ chế đường ống để làm những việc sau đây :

- Tìm ra tất cả những người sống ở Hà Nội và sắp xếp họ theo năm sinh
- Tìm tất cả những người họ Trần và sắp xếp theo giới tính.
- Tìm tất cả những người họ Nguyễn, sắp xếp theo năm sinh và chỉ liệt kê ra 3 người lớn tuổi nhất, lưu thông tin của họ vào file "*output.txt*"

Trả lời: Các lệnh em đã dùng là:

Liệt kê tất cả các tiến trình đang chạy và sắp xếp PID giảm dần.

Liệt kê các tiến trình của root, sắp xếp theo % sử dụng CPU.

Trả lời: Các lệnh em đã dùng là: