

## BÀI TẬP 2: Buổi 3

### Tiến trình

#### 1. Hãy soạn thảo file - sử dụng lệnh \$ vi

- Soạn thảo file chứa nội dung sau

180201	Bùi Tuấn Anh	03/07/2000	QH-2018-I	77	.7	56
180201	Đoàn Ngọc Anh	15/01/2000	QH-2018-I	88	.8	64
180201	Hoàng Nghĩa Anh	22/07/2000	QH-2018-I	98	.9	83
180201	Nguyễn Ngọc Ánh	31/01/2000	QH-2018-I	93	.9	90
170204	Bùi Đức Chiến	04/10/1999	QH-2017-I	72	.7	50
180203	Bùi Trí Dũng	17/12/2000	QH-2018-I	67	.6	42
180204	Bùi Công Dương	27/04/2000	QH-2018-I	64	.6	41
180203	Đào Hồng Dương	27/12/2000	QH-2018-I	87	.8	72
180203	Nguyễn Trung Đức	18/05/2000	QH-2018-I	72	.7	50
180204	Nguyễn Minh Hiếu	24/08/2000	QH-2018-I	88	.8	73
180205	Bùi Quang Hiệu	29/07/2000	QH-2018-I	59	.5	30
180205	Đặng Huy Hoàng	26/01/2000	QH-2018-I	65	.6	41
180205	Nguyễn Ngọc Hoàng	23/07/2000	QH-2018-I	67	.6	43
180205	Dương Văn Hùng	16/04/2000	QH-2018-I	87	.8	70
180206	Lương Đức Huy	21/02/2000	QH-2018-I	65	.6	43
180206	Vũ Quang Huy	28/03/2000	QH-2018-I	85	.8	71
180206	Lưu Bách Hưng	07/04/2000	QH-2018-I	78	.7	55
180206	Ngô Mạnh Hưng	02/02/2000	QH-2018-I	77	.7	54

#### Cắt tên file dsach

- Soạn thảo file có nội dung trên nhưng cột cuối cùng chứa số điện thoại (giả định) cắt tên dsach1
- Soạn thảo file với cột 1 chứa tên máy, cột 2 chứa địa chỉ IP máy tính (từ địa chỉ 10.10.121.2 tới 10.10.121.34), cột thứ 3 chứa địa chỉ arp (giả định ) cắt tên dsach2

#### 2. Hãy sử dụng các cơ chế định hướng lại vào/ra và pipe và các lệnh liên quan của Unix để thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Tạo một tệp có nội dung là tên và thuộc tính của các thư mục và tệp trong một thư mục bất kỳ
- Đếm số lượng tệp và thư mục trong một thư mục rồi lưu vào file

- Đếm số lượng thư mục con của một thư mục
- Cho một tệp văn bản, hãy in ra dòng thứ n bất kỳ của tệp và đếm số lượng từ trong dòng này
- Liệt kê tất cả các tệp và thư mục trong thư mục hiện hành được tạo ra trong tháng 9
- Hãy đếm tổng số tiến trình đang có trong hệ thống
- Hãy đếm số lượng tiến trình trong hệ thống được sinh ra từ việc thực hiện chương trình bash
- Đếm số lượng người sử dụng đã đăng ký với hệ thống (trong tệp `/etc/passwd`)
- Đếm số lượng người sử dụng đang đăng nhập vào hệ thống
- Mail cho quản đốc kèm file có nội dung tổng số tiến trình đang có trong hệ thống

3. So sánh `dsach` và `dsach1`

4. Hãy nén file `dsach` và `dsach1`