

BÀI TẬP BUỔI 3: (tuần 4-5)

Tìm kiếm kí tự

1. Tạo datafile

\$ cat datafile

<i>Tỉnh</i>	<i>Ma</i>	<i>Ten</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
<i>Nam dinh</i>	<i>ND</i>	<i>Cuong Nguyen</i>	<i>9.0</i>	<i>.98</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<i>Bac ninh</i>	<i>BN</i>	<i>Binh Tran</i>	<i>5.3</i>	<i>.97</i>	<i>5</i>	<i>3</i>
<i>Ha noi</i>	<i>HN</i>	<i>Ha Le Nguyen</i>	<i>6.7</i>	<i>.8</i>	<i>2</i>	<i>8</i>
<i>Bac ninh</i>	<i>BN</i>	<i>Trung Tran</i>	<i>5.1</i>	<i>.95</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>Thai nguyen</i>	<i>TN</i>	<i>Ngoc Ha</i>	<i>7.0</i>	<i>.7</i>	<i>4</i>	<i>7</i>
<i>Thanh hoa</i>	<i>TH</i>	<i>Cong Le</i>	<i>4.4</i>	<i>.84</i>	<i>5</i>	<i>0</i>
<i>Ha noi</i>	<i>HN</i>	<i>Mai Nguyen</i>	<i>5.1</i>	<i>.94</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
<i>Hue</i>	<i>HU</i>	<i>Duong Khuat</i>	<i>8.5</i>	<i>.89</i>	<i>5</i>	<i>9</i>
<i>Lang son</i>	<i>LS</i>	<i>Nam Ho Nguyen</i>	<i>5.7</i>	<i>.94</i>	<i>5</i>	<i>3</i>

Với lệnh **grep** hãy

- In các hàng chứa xâu “Tha”
- In các hàng chứa 5
- In các hàng không chứa 3
- In các hàng cuối là 3
- In các hàng chứa tên bắt đầu với “H”
- In các hàng vừa chứa 5 và hàng cuối là 3
- Lọc lấy hàng chứa “HN” cất vào file tên *hn*

2. Với datafile trên đây với lệnh **sed** hãy

- Đổi tên Cong thành Coong
- Xóa 3 dòng đầu tiên
- In từ dòng 5 đến dòng 9

- d) Xóa dòng chứa tên Mai
- e) Thêm dấu * vào cuối xâu “Le”
- f) In các hàng có giá trị từ 5.0 đến 5.9
- g) Thêm vào cuối datafile “THE END”
- h) Lọc lấy các hàng có mục C bằng 5 rồi cất vào file tên *kha*

3. Hãy dùng lệnh **sed** cho file /home/btap/dsach.a

- a) Xóa dòng cuối cất vào dsach.a.bak
- b) Xóa các dòng bắt đầu bằng kí tự “V” cất vào dsach.a.bak1
- c) Thay thế “Nam” bằng Huong” cất vào dsach.a.bak2
- d) Thay thế 4 bằng 5 cất vào dsach.a.bak3

Trong thư mục login

4. Sử dụng lệnh **awk** cho file /home/btap/dsach.a

- a) In các trường có tên Nam
- b) In các tên có trường thứ 3 có giá trị bằng 16
- c) In tên và giá trị của (trường 2)*0.4 cộng với (trường 3)*0.6
- d) Chỉ in kết quả của tổng trường 2 , “ “ , tổng trường 3
- e) Chỉ in thông báo “ KET QUA:” và giá trị tổng trường 2 chia tổng trường 3

5. Sử dụng datafile trên với **awk** hãy

- a) In các hàng có tổng mục ABCD lớn hơn 15
- b) In tên các người có tổng mục ABCD lớn hơn 15 nhỏ hơn 17
- c) Cộng 2 vào Duong
- d) Thay tên “Ha Le” bằng “Cong Le”
- e) Thay dấu nhắc hệ thống hiện hành bằng dấu nhắc “K63”
- f) Đếm tổng số sinh viên
- g) Hãy xác định số thứ tự vị trí của Le

h) Thêm hàng cuối “SUM” với giá trị trung bình từng mục ABCD

6. Sử dụng tiến trình truyền file (*ftp*) để

- Xem nội dung thư mục của user trên trạm host
- Truyền file cho thư mục của user từ trạm host
- Lấy file từ thư mục của user cho trạm host

7. Sử dụng các chức năng mạng xem

- Trạm 10.10.211.13 có truy cập vào host không
- Trạng thái mạng của trạm host thế nào
- Các loại giao diện mạng trạm host