* Dem so file, folder trong 1 directory
* Lệnh file:
  + Tim 1 file co duoi la gi do. Ex: “.txt” chang han: find | grep ".txt$" hoặc

find -**name** '\*.txt'

* + Đếm có bao nhiêu file hoặc folder: find -type f | wc -l
  + Tìm những file có size là bao nhiêu đó: find -size 162c
  + Tìm những file có permit là bao nhiêu đó: find -perm 644
* Lệnh wc:
  + Đếm bao nhiêu byte, bao nhiêu character: -c hoặc –m
  + Đếm bao nhiêu dòng: -l
  + Đếm bao nhiêu word: -w
* Lệnh sort:
* **Cái parttern chứa regular expression bỏ trong dấu “” hoặc dấu ‘’ đều được**
* Lệnh grep:
  + grep nghĩa là: **G**lobal search for **R**egular **E**xpression and **P**rint out line
  + nó có 3 loại:
    - grep: thường
    - egrep: extended grep
    - fgrep: fixgrep hoặc fast grep
  + Metacharacter:
    - Một metacharacter được định nghĩa là 1 ký tự nhưng nó biểu hiện 1 ý nghĩa ý nghĩa chứ ko chỉ là 1 ký tự.
    - Những cái thường gặp:
      * ‘^’: Ký tự bắt đầu 1 line. Biểu hiện ý nghĩa là những từ đi sau nó là bắt đầu 1 dòng.

Ex: grep ‘^love’ ./ => tìm trong tất cả các file trong folder này có dòng nào bắt đầu bằng chữ “love” thì in ra dòng đó

* + - * ‘$’: Ký tự kết thúc 1 line. Biểu hiện ý nghĩa là những từ đi trước nó là kết thúc 1 dòng
      * ‘.’: ý nghĩa là nó đại diện cho tất cả các ký tự, kí tự nào cũng khớp hết ngoại trừ ký tự xuống dòng(new line = ^)
      * ‘\*’: đại diện cho 1 ký tự trống(tức ko có ký tự chỗ \* hoặc **thêm nhiều ký tự trước nó**)
        + Ví dụ: grep ‘o\*ve’ => nó tìm những mẫu sau: ove, oove, oooove
      * []: chứa một số lượng các mẫu kí tự hợp trong này.

Ex: [abhd] => hợp bất kỳ 1 ký tự a hoặc b hoặc h hoặc d, ngoài ra thì ko hợp.

Ex: [A-Z] => hợp bất kì ký tự nào trong khoảng từ A->Z

Ex: [^A-K] => ko hợp bất kỳ ký tự nào trong khoảng A->K

* Đề:
  + Có 100 user, làm sao tạo 1 cấu trúc folder giống nhau cho các user đó.
    - Vi du: “**for user in `cat List\_user.txt`; do echo "Make dir for $user"; mkdir $user; cd $user; mkdir abc; ..; done”**
    - Ko lam theo kieu: “**for user in `cat List\_user.txt`; do echo "Make dir for $user"; mkdir $user/abc; done”** duoc, ma phai cd vao no moi duoc
  + Có 1.000.000 file, tìm file nào của user nào làm và thay đổi tên file: thêm vào ngày tháng năm hom nay cho tên file đó: xem file “change\_file\_name.sh”
  + Chèn nguyên 1 nội dung 1 file vào 1 chỗ nào đó trong 1 file khác:

**sed -i -e '/\[Insert here\]/r a.txt' -e '/\[Insert here\]/d' data.txt**

