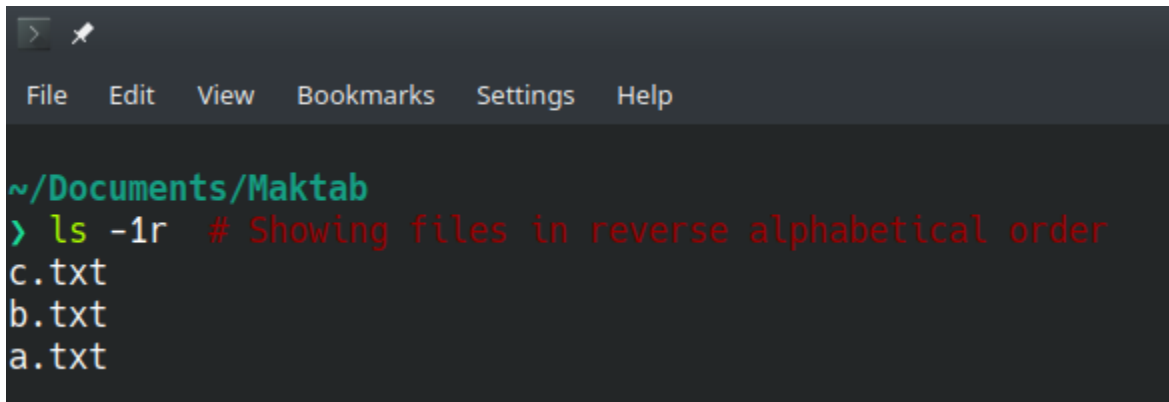



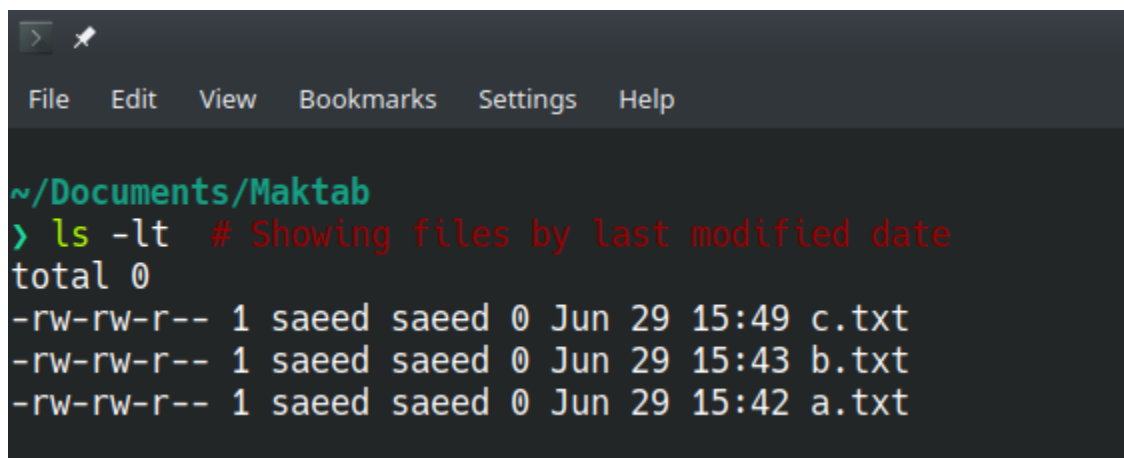
(الف)




```
> 
File Edit View Bookmarks Settings Help

~/Documents/Maktab
> ls -lr # Showing files in reverse alphabetical order
c.txt
b.txt
a.txt
```

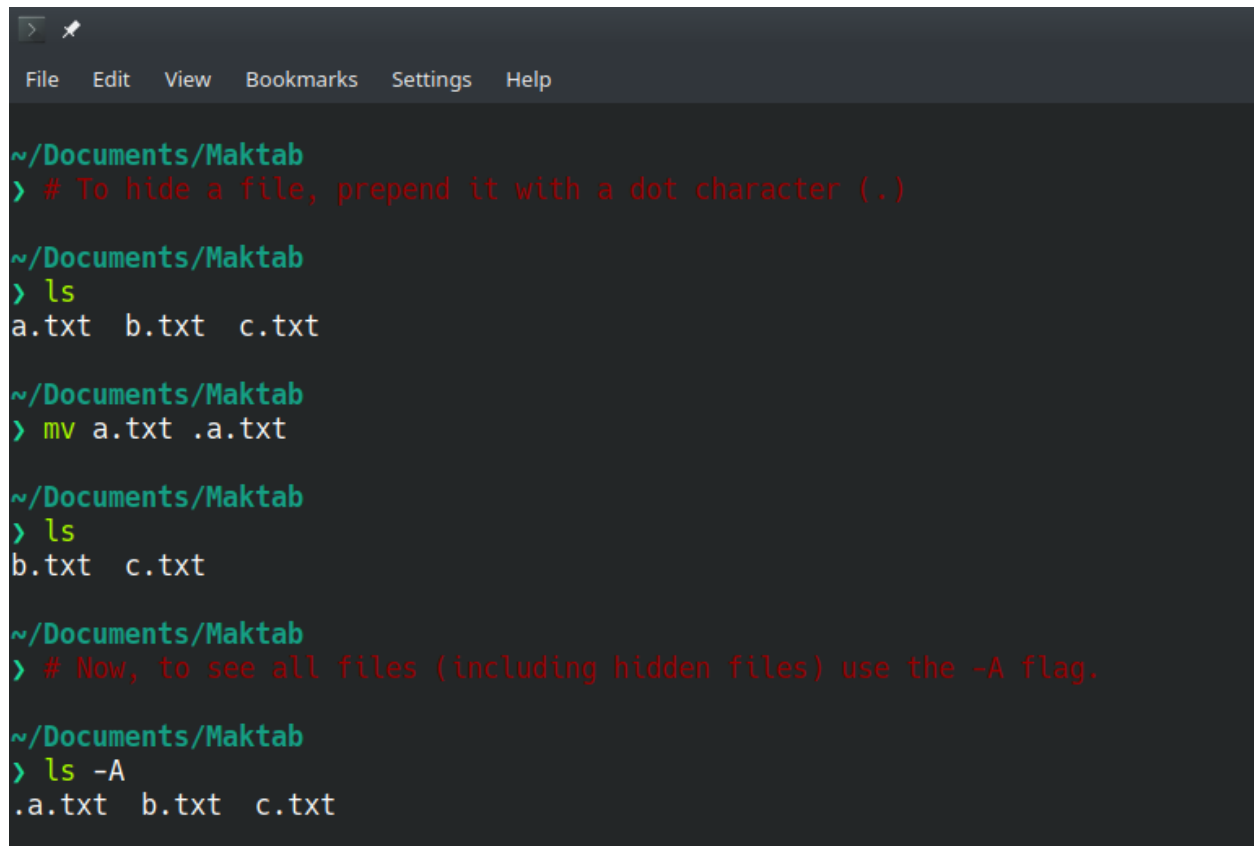
(ب)




```
> 
File Edit View Bookmarks Settings Help

~/Documents/Maktab
> ls -lt # Showing files by last modified date
total 0
-rw-rw-r-- 1 saeed saeed 0 Jun 29 15:49 c.txt
-rw-rw-r-- 1 saeed saeed 0 Jun 29 15:43 b.txt
-rw-rw-r-- 1 saeed saeed 0 Jun 29 15:42 a.txt
```

پ) برای مخفی سازی فایل یا دایرکتوری، به ابتدای نام فایل یک نقطه (dot) اضافه می کنیم. برای نمایش این نوع فایل نیز از دستور `ls -A` استفاده می کنیم. مانند عکس زیر:



```
> 
File Edit View Bookmarks Settings Help

~/Documents/Maktab
> # To hide a file, prepend it with a dot character (.)

~/Documents/Maktab
> ls
a.txt b.txt c.txt

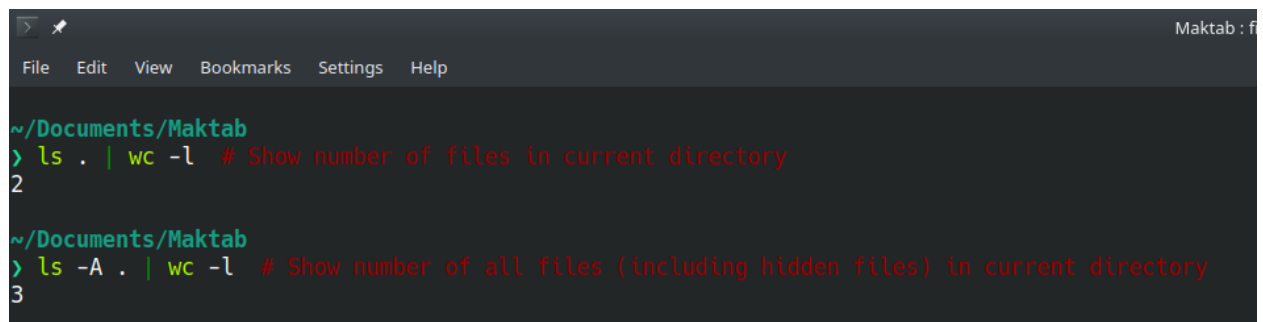
~/Documents/Maktab
> mv a.txt .a.txt

~/Documents/Maktab
> ls
b.txt c.txt

~/Documents/Maktab
> # Now, to see all files (including hidden files) use the -A flag.

~/Documents/Maktab
> ls -A
.a.txt b.txt c.txt
```

ت) در عکس زیر توضیح داده شده است:




```
Maktab : f
File Edit View Bookmarks Settings Help

~/Documents/Maktab
> ls . | wc -l # Show number of files in current directory
2

~/Documents/Maktab
> ls -A . | wc -l # Show number of all files (including hidden files) in current directory
3
```

ث) پایپ (pipe) به کاراکتر | می‌گن که خروجی دستور قبل از خودش رو به عنوان ورودی به دستور بعد از خودش می‌ده و از این طریق اجازه می‌ده بتونیم یه pipeline ای از دستورات رو اجرا کنیم. دستور grep هم دستوری هست برای سرچ توی فایل‌ها یا هر خروجی. با ترکیب pipe و grep میتونیم فرضاً لیستی از فایل‌های یه دایرکتوری رو گرفته و فایل‌هایی که نام مورد نظر ما رو دارن انتخاب کنیم. به عکس زیر بعنوان مثال دقت شود:

```
>  M
File Edit View Bookmarks Settings Help

~/Documents/Maktab
> cat alice.txt | grep "Wonderland"
The Project Gutenberg eBook of Alice's Adventures in Wonderland, by Lewis Carroll
Title: Alice's Adventures in Wonderland
Alice's Adventures in Wonderland
Wonderland, though she knew she had but to open them again, and all
perhaps even with the dream of Wonderland of long ago: and how she

~/Documents/Maktab
> cat alice.txt | grep -n "Wonderland"
1:The Project Gutenberg eBook of Alice's Adventures in Wonderland, by Lewis Carroll
11:Title: Alice's Adventures in Wonderland
31:Alice's Adventures in Wonderland
3385:Wonderland, though she knew she had but to open them again, and all
3400:perhaps even with the dream of Wonderland of long ago: and how she

~/Documents/Maktab
> ls . | grep alice
alice.txt
```

ج) دستور sudo مخفف superuser do هست که برای افزایش لحظه‌ای privilege های یه کاربر معمولی به کار میره که بتونه یه دستور حساس رو اجرا کنه. دستور در مرحله اول پسورد می‌خواه و بعدش تا ۵ دقیقه پسورد رو cache میکنه و اگه بعد از ۵ دقیقه مجدد دستور وارد بشه پسورد درخواست میشه. کاربردش هم امنیتیته دیگه.