

1:

الف: با استفاده از دستور ls میتوان لیست دایرکتوری ها و فایل ها رو طبق حروف الفبا مشاهده کرد
اگر از سوییچ -r استفاده شود فایل ها به شکل معکوس مرتب میشوند. از سوییچ -l هم استفاده میکنیم که اطلاعات بیشتری نمایش داده شود.

```
mejomba@mejomba: /tmp/test
File Edit View Search Terminal Help
mejomba@mejomba:/tmp/test$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 mejomba mejomba 6 Dec 16 18:56 a.txt
-rw-rw-r-- 1 mejomba mejomba 8 Dec 16 18:57 b.txt
-rw-rw-r-- 1 mejomba mejomba 0 Dec 16 18:50 c.txt
mejomba@mejomba:/tmp/test$ ls -lr
total 8
-rw-rw-r-- 1 mejomba mejomba 0 Dec 16 18:50 c.txt
-rw-rw-r-- 1 mejomba mejomba 8 Dec 16 18:57 b.txt
-rw-rw-r-- 1 mejomba mejomba 6 Dec 16 18:56 a.txt
mejomba@mejomba:/tmp/test$
```

ب: برای نمایش لیست فایل ها بر اساس آخرین زمان ویرایش میتوانیم از سوییچ -t به همراه ls استفاده کنیم.

```
mejomba@mejomba: /tmp/test
File Edit View Search Terminal Help
mejomba@mejomba:/tmp/test$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 mejomba mejomba 6 Dec 16 18:56 a.txt
-rw-rw-r-- 1 mejomba mejomba 8 Dec 16 18:57 b.txt
-rw-rw-r-- 1 mejomba mejomba 0 Dec 16 18:50 c.txt
mejomba@mejomba:/tmp/test$ ls -lt
total 8
-rw-rw-r-- 1 mejomba mejomba 8 Dec 16 18:57 b.txt
-rw-rw-r-- 1 mejomba mejomba 6 Dec 16 18:56 a.txt
-rw-rw-r-- 1 mejomba mejomba 0 Dec 16 18:50 c.txt
mejomba@mejomba:/tmp/test$
```

پ: در لینوکس اگر نام دایرکتوری یا فایلی با کاراکتر نقطه شروع شود مخفی در نظر گرفته میشود.

```
mejomba@mejomba: /tmp/test
File Edit View Search Terminal Help
mejomba@mejomba:/tmp/test$ ls
a.txt b.txt c.txt
mejomba@mejomba:/tmp/test$ mv a.txt .a.txt
mejomba@mejomba:/tmp/test$ ls
b.txt c.txt
mejomba@mejomba:/tmp/test$
```

ت: تعداد فایل‌های یک دایرکتوری با `ls` گرفتن و پایپ کردن به `wc -l` قابل نمایش است. همچنین میتوان از دستور `tree -a` استفاده کرد. البته این دستور باید نصب شود و پیشفرض نیست.

```
mejomba@mejomba: /tmp/test
File Edit View Search Terminal Help
mejomba@mejomba:/tmp/test$ ls
a.txt b.txt c.txt
mejomba@mejomba:/tmp/test$ ls | wc -l
3
mejomba@mejomba:/tmp/test$ tree -a
.
├── a.txt
├── b.txt
└── c.txt

0 directories, 3 files
mejomba@mejomba:/tmp/test$
```

ث: این امکان را به وجود می‌آورد که خروجی دستور قبلی به ورودی دستور بعدی برود. دستور `grep` امکان جستجو براساس یک رجکس را در متن دارد. معمولاً یک دستور که خروجی متنی دارد مثل `ls` رو میشه pile کرد به `grep` و دنبال یک عبارت خاص گشت. مثلاً `ls | grep something` همه فایل‌ها یا دایرکتوری‌هایی که در نام آن‌ها `something` است را نمایش میدهد.

ج: در لینوکس یوزری با عنوان root داریم که بالاترین دسترسی ها رو داره و sudo درواقع امکان استفاده از دسترسی root رو فراهم میکنه. بعضی دستور ها مثل نصب نرم افزار جدید، تغییر permission و گروه های کاربری نیازمند دسترسی root هستند که با استفاده از sudo میتوان این دسترسی را بدست آورد. البته اگه رمزش رو بلد باشی.