

سوال ۱: با استفاده از دستور `man` آپشن دستور، `ls` را پیدا کنید که فایلها را بر اساس حجمشان مرتب (sort) میکند.

```
hastishafiei@DESKTOP-VO4VFV8:~$ man ls
hastishafiei@DESKTOP-VO4VFV8:~$ cd test
hastishafiei@DESKTOP-VO4VFV8:~/test$ ls -S
s happy sad sorry hi.txt hi2.txt
hastishafiei@DESKTOP-VO4VFV8:~/test$ ls -Sl
total 16
-rw-r--r-- 1 hastishafiei hastishafiei 9570 Oct 28 17:47 s
drwxr-xr-x 1 hastishafiei hastishafiei 512 Oct 17 00:11 happy
drwxr-xr-x 1 hastishafiei hastishafiei 512 Oct 17 00:16 sad
drwxr-xr-x 1 hastishafiei hastishafiei 512 Oct 17 00:17 sorry
-rw-r--r-- 1 hastishafiei hastishafiei 22 Oct 17 00:31 hi.txt
-rw-r--r-- 1 hastishafiei hastishafiei 22 Oct 18 12:52 hi2.txt
hastishafiei@DESKTOP-VO4VFV8:~/test$ -
```

سوال ۲: تفاوت بین دایرکتوری های `/bin` و `/sbin` چیست؟ (با جستجو یا استفاده از `man`).

دایرکتوری `bin` شامل برنامه های اجرایی است که برای حالت `single-user` (حالت تک کاربره) و برای راه اندازی سیستم یا تعمیر آن لازم هستند.

دایرکتوری `sbin` مثل `bin`، شامل دستوراتی است که برای راه اندازی سیستم لازمند، ولی معمولاً توسط کاربران عادی اجرا نمی شوند. به طور خلاصه، `bin` دستورات مورد نیاز همه کاربران است حتی بدون دسترسی `root`، اما `sbin` دستورات مدیریتی و راه اندازی سیستم است و نیاز به دسترسی `root` دارد.

```
hastishafiei@DESKTOP-VO4VFV8:/
/bin This directory contains executable programs which are needed in single user mode and to bring the system up or repair it.
/sbin Like /bin, this directory holds commands needed to boot the system, but which are usually not executed by normal users.
```

سوال ۳: یک دیاگرام یا نقشه ساده از ۵ دایرکتوری اصلی که در این جلسه یاد گرفتید (`/var`, `/bin`, `/etc`, `/home`, `/`) را رسم کنید.

و رابطه والد-فرزندی بین آنها را رسم کنید.

`/` والد اصلی همه است. بقیه دایرکتوری ها فرزند / هستند.

