

سوال 1: با استفاده از دستور `man` آپشن دستور، `ls` را پیدا کنید که فایلها را بر اساس حجمشان مرتب (sort) میکند.

```
hastishafiei@DESKTOP-VO4V8V8:~$ man ls
hastishafiei@DESKTOP-VO4V8V8:~$ cd test
hastishafiei@DESKTOP-VO4V8V8:~/test$ ls -S
s happy sad sorry hi.txt hi2.txt
hastishafiei@DESKTOP-VO4V8V8:~/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-VO4V8V8:~/test$
```

سوال 2: تفاوت بین دایرکتوری های `bin/` و `sbin/` چیست؟ (با جستجو یا استفاده از `man`).

دایرکتوری `bin` شامل برنامه‌های اجرایی است که برای حالت `single-user` (حالت تک‌کاربره) و برای راه‌اندازی سیستم یا تعمیر آن لازم هستند.

دایرکتوری `sbin` مثل `bin`، شامل دستوراتی است که برای راه‌اندازی سیستم لازم‌اند، ولی معمولاً توسط کاربران عادی اجرا نمی‌شوند.

به طور خلاصه، `bin` دستورات مورد نیاز همه کاربران است حتی بدون دسترسی `root`، اما `sbin` دستورات مدیریتی و راه‌اندازی سیستم است و نیاز به دسترسی `root` دارند.

```
hastishafiei@DESKTOP-VO4V8V8: /
/bin This directory contains executable programs which are needed in single user mode and to bring the sys-
tem up or repair it.
hastishafiei@DESKTOP-VO4V8V8: /
/sbin Like /bin, this directory holds commands needed to boot the system, but which are usually not executed
by normal users.
```

سوال 3: یک دیاگرام یا نقشه ساده از ۵ دایرکتوری اصلی که در این جلسه یاد گرفتید (`/`, `home/`, `etc/`, `bin/`, `var`).

و رابطه والد-فرزندی بین آنها را رسم کنید.

/والد اصلی همه است. بقیه دایرکتوری‌ها فرزند / هستند.

