

6. Enhance the above script to support the following options individually:

- a. -l: list in long format
- b. -a: list all entries including the hiding files.
- c. -d: if an argument is a directory, list only its name
- d. -i: print inode number
- e. -R: recursively list subdirectories

Bonus: enhance the above script to support the following Synopsis:

mysls -option1 -option2

mysls -option2 -option1

mysls -option1option2

mysls -option2option1

```
aya@aya-virtual-machine:~/Desktop/newcommands$ mysls -a
. 1 c1 f1 f2 .hidden mycd mycp myinfo myls mytest s1 s2 script script2
aya@aya-virtual-machine:~/Desktop/newcommands$ mysls -l
total 40
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 1 18:31 30 نس
-rwxrwxr-- 1 aya aya 40 14:50 30 نس c1
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 14:25 30 نس f1
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 14:25 30 نس f2
-rwxrwxr-- 1 aya aya 84 15:33 30 نس mycd
-rwxrwxr-- 1 aya aya 48 15:26 30 نس mycp
-rwxrwxr-- 1 aya aya 76 19:03 30 نس myinfo
-rwxrwxr-- 1 aya aya 204 21:27 30 نس myls
-rwxrwxr-- 1 aya aya 182 18:42 30 نس mytest
-rwxrwxr-- 1 aya aya 14 13:49 30 نس s1
-rwxrwxr-- 1 aya aya 37 13:48 30 نس s2
-rw-rw-r-- 1 aya aya 49 13:39 30 نس script
-rwxrwxr-- 1 aya aya 49 13:40 30 نس script2
aya@aya-virtual-machine:~/Desktop/newcommands$ mysls -l -a
total 48
drwxrwxr-x 2 aya aya 4096 21:27 30 نس .
drwxr-xr-x 7 aya aya 4096 14:25 30 نس ..
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 1 18:31 30 نس
-rwxrwxr-- 1 aya aya 40 14:50 30 نس c1
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 14:25 30 نس f1
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 14:25 30 نس f2
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 18:04 30 نس .hidden
-rwxrwxr-- 1 aya aya 84 15:33 30 نس mycd
-rwxrwxr-- 1 aya aya 48 15:26 30 نس mycp
-rwxrwxr-- 1 aya aya 76 19:03 30 نس myinfo
-rwxrwxr-- 1 aya aya 204 21:27 30 نس myls
-rwxrwxr-- 1 aya aya 182 18:42 30 نس mytest
-rwxrwxr-- 1 aya aya 14 13:49 30 نس s1
-rwxrwxr-- 1 aya aya 37 13:48 30 نس s2
-rw-rw-r-- 1 aya aya 49 13:39 30 نس script
-rwxrwxr-- 1 aya aya 49 13:40 30 نس script2
aya@aya-virtual-machine:~/Desktop/newcommands$ mysls -a -l
total 48
drwxrwxr-x 2 aya aya 4096 21:27 30 نس .
drwxr-xr-x 7 aya aya 4096 14:25 30 نس ..
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 1 18:31 30 نس
-rwxrwxr-- 1 aya aya 40 14:50 30 نس c1
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 14:25 30 نس f1
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 14:25 30 نس f2
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 18:04 30 نس .hidden
-rwxrwxr-- 1 aya aya 84 15:33 30 نس mycd
-rwxrwxr-- 1 aya aya 48 15:26 30 نس mycp
-rwxrwxr-- 1 aya aya 76 19:03 30 نس myinfo
-rwxrwxr-- 1 aya aya 204 21:27 30 نس myls
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 14:25 30 نس f2
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 18:04 30 نس .hidden
-rwxrwxr-- 1 aya aya 84 15:33 30 نس mycd
-rwxrwxr-- 1 aya aya 48 15:26 30 نس mycp
-rwxrwxr-- 1 aya aya 76 19:03 30 نس myinfo
-rwxrwxr-- 1 aya aya 204 21:27 30 نس myls
-rwxrwxr-- 1 aya aya 182 18:42 30 نس mytest
-rwxrwxr-- 1 aya aya 14 13:49 30 نس s1
-rwxrwxr-- 1 aya aya 37 13:48 30 نس s2
-rw-rw-r-- 1 aya aya 49 13:39 30 نس script
-rwxrwxr-- 1 aya aya 49 13:40 30 نس script2
aya@aya-virtual-machine:~/Desktop/newcommands$ mysls -al
total 48
drwxrwxr-x 2 aya aya 4096 21:27 30 نس .
drwxr-xr-x 7 aya aya 4096 14:25 30 نس ..
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 1 18:31 30 نس
-rwxrwxr-- 1 aya aya 40 14:50 30 نس c1
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 14:25 30 نس f1
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 14:25 30 نس f2
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 18:04 30 نس .hidden
-rwxrwxr-- 1 aya aya 84 15:33 30 نس mycd
-rwxrwxr-- 1 aya aya 48 15:26 30 نس mycp
-rwxrwxr-- 1 aya aya 76 19:03 30 نس myinfo
-rwxrwxr-- 1 aya aya 204 21:27 30 نس myls
-rwxrwxr-- 1 aya aya 182 18:42 30 نس mytest
-rwxrwxr-- 1 aya aya 14 13:49 30 نس s1
-rwxrwxr-- 1 aya aya 37 13:48 30 نس s2
-rw-rw-r-- 1 aya aya 49 13:39 30 نس script
-rwxrwxr-- 1 aya aya 49 13:40 30 نس script2
aya@aya-virtual-machine:~/Desktop/newcommands$ mysls -la
total 48
drwxrwxr-x 2 aya aya 4096 21:27 30 نس .
drwxr-xr-x 7 aya aya 4096 14:25 30 نس ..
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 1 18:31 30 نس
-rwxrwxr-- 1 aya aya 40 14:50 30 نس c1
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 14:25 30 نس f1
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 14:25 30 نس f2
-rw-rw-r-- 1 aya aya 0 18:04 30 نس .hidden
-rwxrwxr-- 1 aya aya 84 15:33 30 نس mycd
-rwxrwxr-- 1 aya aya 48 15:26 30 نس mycp
-rwxrwxr-- 1 aya aya 76 19:03 30 نس myinfo
-rwxrwxr-- 1 aya aya 204 21:27 30 نس myls
-rwxrwxr-- 1 aya aya 182 18:42 30 نس mytest
-rwxrwxr-- 1 aya aya 14 13:49 30 نس s1
-rwxrwxr-- 1 aya aya 37 13:48 30 نس s2
-rw-rw-r-- 1 aya aya 49 13:39 30 نس script
-rwxrwxr-- 1 aya aya 49 13:40 30 نس script2
aya@aya-virtual-machine:~/Desktop/newcommands$
```

```
1 if [ $# = 1 ]; then
2     if [[ $1 = "-al" || $1 = "-la" ]]; then
3         ls -al
4     elif [[ $1 = "-l" ]]; then
5         ls -l
6     elif [[ $1 = "-a" ]]; then
7         ls -a
8     fi
9 else
10     if [[ $@ =~ "-l" && $@ =~ "-a" ]]; then
11         ls -al
12     fi
13 fi
```