Con il comando "mkdir" andiamo a creare una cartella per l'esercizio. Con il comando "cd" ci entriamo per creare un file chiamato esercizio usando "nano esercizio"

```
(kali@ kali)-[~]
$ mkdir S10L2

(kali@ kali)-[~]
$ cd S10L2

(kali@ kali)-[~/S10L2]
$ nano esercizio
```

```
kali@kali: ~/S10L2
File Actions Edit View Help
GNU nano 8.1
                                               esercizio
78986047449886766248588888
8868998398888888488899°°
                        5EP6466618467881571
839788848887843487
PB3EP::<?#EBBP53424:
                        [#244,#84/54054694,#4
  046724451474480
```

Con Is -l andiamo a visualizzare i permessi attuali del file esercizio

```
(kali@ kali)-[~/S10L2]

$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 kali kali 4632 Oct 15 14:25 esercizio
```

Abbiamo permessi di scrittura e lettura sia per l'utente corrente che per il gruppo, mentre gli altri utenti possono solamente leggerlo ma non scriverlo.

Utilizziamo il comando chmod con 6 4 0, in modo da rendere modificabile solo per il nostro utente il file:

```
(kali@ kali)-[~/S10L2]
$ chmod 640 esercizio

(kali@ kali)-[~/S10L2]
$ ls -l
total 8
-rw-r—— 1 kali kali 4632 Oct 15 14:25 esercizio
```

In questo caso, solamente il nostro utente potrà modificare il file.

Se però noi usassimo chmod 000 nessun utente potrebbe compiere alcuna azione:

```
(kali@ kali)-[~/S10L2]

$ chmod 000 esercizio

(kali@ kali)-[~/S10L2]

$ ls -l

total 8

1 kali kali 4632 Oct 15 14:25 esercizio

(kali@ kali)-[~/S10L2]

$ nano esercizio

(kali@ kali)-[~/S10L2]

$ cat esercizio

cat: esercizio: Permission denied
```

Proviamo anche a sovrascrivere il contenuto:

```
(kali@ kali)-[~/S10L2]

$ echo "You know the rules, and so do I (Do I)" > esercizio
zsh: permission denied: esercizio
```

## Situazione simulata:

abbiamo una cartella chiamata Test, contenente due file, un eseguibile e un file README di istruzioni per l'eseguibile stesso.

```
(kali@ kali)-[~/S10L2]
$ mkdir Test

(kali@ kali)-[~/S10L2]
$ cd Test

(kali@ kali)-[~/S10L2/Test]
$ nano README

(kali@ kali)-[~/S10L2/Test]
$ nano eseguibile

(kali@ kali)-[~/S10L2/Test]
$ tree

eseguibile
README

1 directory, 2 files
```

Impostiamo che la cartella abbia tutti i permessi per tutti gli utenti:

Andiamo ad applicare a README i permessi solamente di lettura da parte del utente corrente e del gruppo, mentre tutti gli altri utenti non possono neanche visualizzare il contenuto, con chmod 440.

Applichiamo i permessi di esecuzione solo ad utente corrente e gruppo al file eseguibile con chmod 110:

Se provassimo a leggere eseguibile questa sarebbe la risposta:

```
[ Error reading eseguibile: Permission denied ]
```

Mentre se usassimo il comando sudo nano riusciremmo comunque a visualizzare:

```
(kali@ kali)-[~/S10L2/Test]
$ sudo nano eseguibile
[sudo] password for kali:
```

```
| Kali@kali: ~/S10L2/Test |
| File | Actions | Edit | View | Help |
| GNU | nano | 8.1 | eseguibile |
| Thank | you | Mario! | But | our | executable | is in | another | castle!
```

Il file readme invece, rimane visualizzabile ma non editabile, se non con permessi di root:

```
(kali@ kali)-[~/S10L2/Test]
$ echo "prova di modifica" > README
zsh: permission denied: README
```

Ma cosa succederebbe se ad esempio il file README garantisse tutti i permessi a chiunque ma la cartella non permettesse ad esempio, la modifica?

Impostiamo il file README con chmod 777 e la cartella Test con chmod 555:

```
(kali@ kali)-[~/S10L2]

$ chmod 555 Test

(kali@ kali)-[~/S10L2]

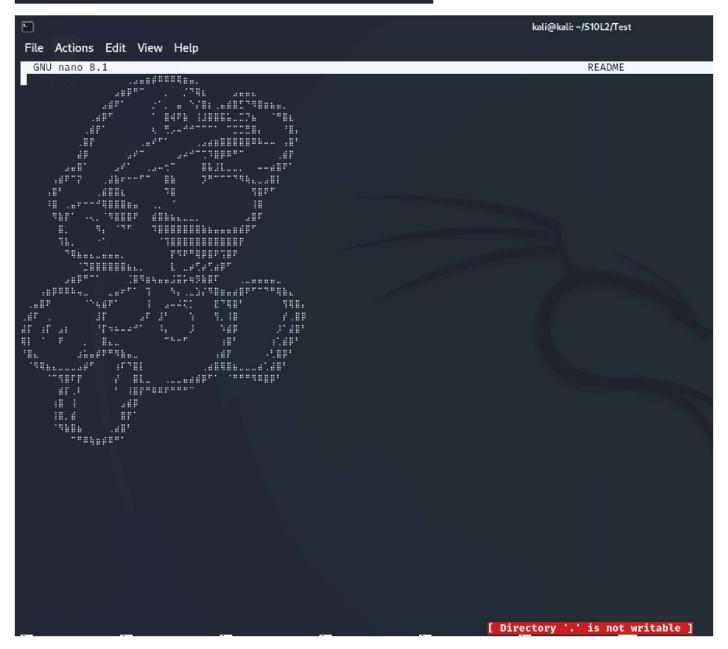
$ cd Test

(kali@ kali)-[~/S10L2/Test]

$ chmod 777 README

(kali@ kali)-[~/S10L2/Test]

$ nano README
```



Questo perché, nonostante il file garantisse i permessi, sono i permessi della cartella a influenzare i file contenuti