

```
Task 1
[mission 1] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall
[mission 1] $ cd Castle
[mission 1] $ pwd
/home/kali/gameshell/World/Castle
[mission 1] $ ls
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory
[mission 1] $ cd Main_tower
[mission 1] $ ls
First_floor
[mission 1] $ cd second_floor
bash: cd: second_floor: No such file or directory
[mission 1] $ cd First_floor
[mission 1] $ ls
Second_floor
[mission 1] $ cd Second_floor
[mission 1] $ ls
Top_of_the_tower
[mission 1] $ cd Top_of_the tower
bash: cd: too many arguments
[mission 1] $ cd Top_of_the_tower
[mission 1] $ ls
[mission 1] $ gsh check

Congratulations, mission 1 has been successfully completed!
```

Questa è la missione 1 che mi chiede di arrivare nella cima del castello (sarebbe una cartella(directory) nel pc. Innanzitutto con pwd ho visto il “percorso per che ho fatto per arrivare nella cartella attuale (perciò ho capito che la cartella attuale (castle) sta in una cartella chiamata World, che a sua volta sta nella cartella “gameshell” che a sua volta sta nella cartella Kali. Con il comando ‘ls’ ho visto le sotto cartelle presenti nella cartella ‘castle’ trovando 5 sottocartelle: cellar, great hall, main building,main tower ed observatory.

Con il comando cd ho aperto la cartella ‘main tower’ e con ‘ls’ ho visto le sottocartelle, quindi sono entrato con ‘cd’ nella cartella ‘first floor’ ed ho visto le sottocartelle contenute ecc. fino a quando ho trovato la cartella top of the tower, che era quella che chiedeva l’esercizio.

```

V/
[mission 2] $
[mission 2] $ pwd
/home/kali/gameshell/World/Castle/Main_tower/First_floor/Second_floor/Top_of_the_tower
[mission 2] $ cd
[mission 2] $ pwd
/home/kali/gameshell/World
[mission 2] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall
[mission 2] $ cd Castle
[mission 2] $ ls
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory
[mission 2] $ cd Cellar
[mission 2] $ ls
barrel_of_apples
[mission 2] $ gsh check

Congratulations, mission 2 has been successfully completed!

```

Nella seconda missione ho usato sempre 'pwd' per vedere il path che avevo fatto per arrivare alla cartella 'cima del castello', con il comando 'cd' sono tornato alla prima cartella dove mi trovavo (World), l'ho aperta una seconda volta con il comando 'ls', sono entrato in 'castle' con 'cd', ho visto le sottocartelle con 'ls' e sono entrato col solito comando 'cd' nella cartella cellar.

```

|
--+-----+--
| Use the command |
| $ gsh help      |
| to get the list of "gsh" commands. |
--+-----+--
|
|
[mission 3] $ cd
[mission 3] $ cd Main_building/Throne_room
bash: cd: Main_building/Throne_room: No such file or directory
[mission 3] $ cd
[mission 3] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall
[mission 3] $ cd Castle
[mission 3] $ ls
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory
[mission 3] $ cd Main_building
[mission 3] $ ls
Library Throne_room
[mission 3] $ gsh reset

|
--+-----+--
| Use the command |
| $ gsh help      |
| to get the list of "gsh" commands. |
--+-----+--
|
|
[mission 3] $ cd
[mission 3] $ cd Castle/Main_building/Throne_room
[mission 3] $ gsh check

```

Nella terza missione sono entrato nella cartella 'throne room' con un solo comando. Prima sono tornato alla cartella iniziale, ed ho cercato dove fosse la cartella in questione. L'ho trovata aprendo la cartella 'castle' e la sotto cartella 'main building', quindi con un unico comando (cd castle/main building/throne room) sono entrato direttamente nella cartella throne room. Ssando le '/' dopo una cartella selezionata, mettendo il secondo nome (appartenente alla sottocartella che pero devo conoscere) posso entrare direttamente nella sottocartella, senza fare tutti i passaggi fatti ad esemio nella missione 1

```
File Actions Edit View Help
Castle Forest Garden Mountain Stall
Trash
~
[mission 4] $ cd Forest

~/Forest
[mission 4] $ mkdir Hut

~/Forest
[mission 4] $ ls
Hut

~/Forest
[mission 4] $ cd Hut

~/Forest/Hut
[mission 4] $ mkdir Chest

~/Forest/Hut
[mission 4] $ gsh check

Congratulations, mission 4 has been successfully completed!

|
--+-----+--
| Use the command |
| $ gsh help      |
| to get the list of "gsh" commands. |
--+-----+--
|
```

Nella missione 4 invece ho creato le cartelle con il comando 'mkdir' all'interno delle cartelle che aveva richiesto l'esercizio.

```

~
[mission 5] $ cd Castle

~/Castle
[mission 5] $ ls
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory

~/Castle
[mission 5] $ cd Cellar

~/Castle/Cellar
[mission 5] $ ls
barrel_of_apples bat_1 bat_2 spider_1 spider_2 spider_3

~/Castle/Cellar
[mission 5] $ rm spider_1 spider_2 spider_3

~/Castle/Cellar
[mission 5] $ gsh check

Congratulations, mission 5 has been successfully completed!

```

Nella missione 5, sono entrato nella cartella 'cellar' e con il comando 'rm' ho cancellato le sotto cartelle spider 1,2,3.

```

~/Forest
[mission 6] $ mv coin_1 coin_2 coin_3 Hut

~/Forest
[mission 6] $ ls
Hut

~/Forest
[mission 6] $ cd Hut

~/Forest/Hut
[mission 6] $ ls
Chest coin_1 coin_2 coin_3

~/Forest/Hut
[mission 6] $ mv coin_1 coin_2 coin_3 Chest

~/Forest/Hut
[mission 6] $ gsh check

Congratulations, mission 6 has been successfully completed!

```

```

| |
--+-----+--
| Use the command |
| $ gsh help      |
| to get the list of "gsh" commands. |
--+-----+--
| |

```

Nella missione 6, ho spostata tutti i file 'coin' dentro la directory Forest, per poi spostarli dentro la directory "chest".

```
File Actions Edit View Help
bash: cd: hut: No such file or directory

~/Forest
[mission 7] $ cd Hut

~/Forest/Hut
[mission 7] $ ls -A
.34375_coin_3 .38028_coin_2 .50778_coin_1 Chest

~/Forest/Hut
[mission 7] $ mv .34375_coin_3 Chest

~/Forest/Hut
[mission 7] $ mv .38028_coin_2 Chest

~/Forest/Hut
[mission 7] $ mv .50778_coin_1 Chest

~/Forest/Hut
[mission 7] $ gsh check

Congratulations, mission 7 has been successfully completed!

|
--+-----+--
| Use the command
| $ gsh help
| to get the list of "gsh" commands.
|
--+-----+--
|
```

Nella missione 7 ho visto i file nascosti nella cartella Garden con il comando ls -A, poi con il comando mv e TAB ho spostato tutti i file nella cartella Forest, poi in Chest. (con il comando tab, quando un nome è complicato da trscrivere, basta che metti le iniziali ed io comando tab te lo scrivera in automatico).

```
~/Castle/Cellar
[mission 8] $ ls
10098_spider_23 11533_spider_21 13416_spider_12 18247_spider_42 23109_bat_5 26816_spider_13 30939_spider_29 5810_spider_15 9112_spider_31
1043_bat_4 11715_spider_8 1348_spider_45 18405_bat_3 23164_spider_39 27109_spider_33 31032_spider_3 5923_spider_1 9676_bat_3
1046_spider_9 12053_spider_6 14225_spider_10 20430_spider_7 23201_bat_1 27164_bat_5 3111_spider_41 6686_bat_4 9820_spider_44
11050_spider_24 12177_spider_25 15871_spider_47 20585_spider_30 23299_bat_2 28188_spider_22 31657_spider_34 698_spider_5 bat_2
11062_spider_16 12493_spider_36 16177_spider_32 20769_bat_2 23681_spider_43 28758_spider_19 3429_spider_38 7236_spider_17
11449_spider_48 12702_spider_37 17551_spider_4 21109_spider_26 24165_spider_28 29564_spider_2 5139_spider_35 7829_spider_49
11473_spider_27 1310_spider_11 18176_spider_50 22609_spider_46 24795_spider_40 30695_spider_20 5271_spider_18 8001_spider_14

~/Castle/Cellar
[mission 8] $ rm *spider*

~/Castle/Cellar
[mission 8] $ ls
1043_bat_4 18405_bat_3 20769_bat_2 23109_bat_5 23201_bat_1 23299_bat_2 27164_bat_5 6686_bat_4 9676_bat_3 bat_2

~/Castle/Cellar
[mission 8] $ gsh check

Congratulations, mission 8 has been successfully completed!

|
--+-----+--
| Use the command
| $ gsh help
| to get the list of "gsh" commands.
|
--+-----+--
|
```

Con il comando “\*” possiamo prendere come riferimento tutti i file contenenti un determinato segno, o una lettera o numero inseriti fra gli asterischi. Io ad esempio, ho cancellato tutti i file contenenti la parola ‘spider’ in questo modo: `rm *spider*`.

```
File Actions Edit View Help
~/Castle/Cellar
[mission 9] $ ls -A
1043_bat_4      .13444_spider_41  .16316_spider_44  .20209_spider_26  .23870_spider_31  .2819_spider_5    .31128_spider_20  .7763_spider_16  bat_2
.11187_spider_21 .13746_spider_25  .1669_bat_1       .20243_spider_43  .24931_spider_30  .2828_spider_38  .31736_spider_32  .8313_spider_46
.11353_spider_45 .14523_bat_3     .17980_spider_39  20769_bat_2      .25668_spider_24  .28511_spider_1  .32545_spider_23  .8396_spider_7
.12300_spider_36 .15204_spider_4  .1815_spider_27   .21018_spider_10  .26314_spider_12  .28578_spider_29  .3281_spider_14   .9178_bat_2
.12370_spider_40 .15280_spider_50  18405_bat_3       .22627_spider_34  .26469_spider_35  .28997_spider_13  .3785_spider_28   .9557_spider_33
.12685_bat_5     .15668_spider_17  .18894_spider_3   23109_bat_5      27164_bat_5       .29882_spider_42  .387_spider_11    .9635_spider_6
.12801_bat_4     .15791_spider_37  .19027_spider_9   23201_bat_1      .27188_spider_2   .30209_spider_8   .4407_spider_47   9676_bat_3
.13170_spider_48 .16080_spider_15  .19202_spider_19  23299_bat_2      .2802_spider_22   .30923_spider_49  6686_bat_4        .9769_spider_18

~/Castle/Cellar
[mission 9] $ rm .*spider
/bin/rm: cannot remove '.*spider': No such file or directory

~/Castle/Cellar
[mission 9] $ rm .spider*
/bin/rm: cannot remove '.spider*': No such file or directory

~/Castle/Cellar
[mission 9] $ rm spider.*
/bin/rm: cannot remove 'spider.*': No such file or directory

~/Castle/Cellar
[mission 9] $ rm .*spider*

~/Castle/Cellar
[mission 9] $ ls -A
1043_bat_4      .12801_bat_4     .1669_bat_1       20769_bat_2      23201_bat_1      27164_bat_5      .9178_bat_2      bat_2
.12685_bat_5   .14523_bat_3    18405_bat_3       23109_bat_5      23299_bat_2      6686_bat_4       9676_bat_3

~/Castle/Cellar
[mission 9] $ gsh check

Congratulations, mission 9 has been successfully completed!
```

Invece nella missione 9 dovevamo cancellare tutti i file spider, ma anche quelli nascosti, quindi bisognava aggiungere il punto prima dell “\*”, ma, essendoci anche file nascosti tipo ‘bat’, bisognava usare il comando per cancellare i file nascosti (`rm .*`) ma specificando solo quelli con la parola spider dentro, quindi: `rm .*spider*`

```
[mission 10] $ cd Great_hall

~/Castle/Great_hall
[mission 10] $ ls
1753_decorative_shield  18358_suit_of_armour  6118_stag_head  standard_1  standard_2  standard_3  standard_4

~/Castle/Great_hall
[mission 10] $ cp standard_1 ~/Forest/Hut/Chest

~/Castle/Great_hall
[mission 10] $ cp standard_2 ~/Forest/Hut/Chest

~/Castle/Great_hall
[mission 10] $ cp standard_3 ~/Forest/Hut/Chest

~/Castle/Great_hall
[mission 10] $ cp standard_4 ~/Forest/Hut/Chest

~/Castle/Great_hall
[mission 10] $ gsh check

Congratulations, mission 10 has been successfully completed!
```

Nella missione 10, con il comando ‘cp’, ho copiato i 4 file nella cartella Great hall richiesti dall’esercizio (file standard 1,2,3,4) nella cartella Chest.

```

~/Castle/Great_hall
[mission 11] $ ls
14071_tapestry_09 26368_tapestry_04 31809_decorative_shield 45195_tapestry_07 58329_tapestry_10 62642_tapestry_06 7299_stag_head standard_2 standard_4
20173_tapestry_08 30692_tapestry_02 43763_tapestry_05 51118_tapestry_03 61066_tapestry_01 64115_suit_of_armour standard_1 standard_3

~/Castle/Great_hall
[mission 11] $ cp *tapestry* ~/Forest/Hut/Chest

~/Castle/Great_hall
[mission 11] $ gsh check

Congratulations, mission 11 has been successfully completed!

```

Nella missione 11 ho copiato molti file nella cartella chest. Per non scriverli tutti, anche con il comando 'cp' ho usato '\*' per raggruppare piu file con un carattere in comune, come ho fatto prima con il comando 'rm'.

Nello specifico quindi: cp \*tapestry\* (nome cartella dove li si vuole spostare) : in questo modo ho spostato tutti i file presenti nella cartella con il nome 'tapestry' dentro.

```

File Actions Edit View Help

[mission 12] $ ls
Castle/ Chest Forest/ Garden/ Mountain/ Stall/

[mission 12] $ cd Castle

~/Castle
[mission 12] $ ls
Cellar/ Great_hall/ Main_building/ Main_tower/ Observatory/

~/Castle
[mission 12] $ cd Main_tower/First_floor

~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 12] $ ls
painting_nApeasGm painting_QhXAlmtj painting_S0mvtkKP Second_floor/

~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 12] $ ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 kali kali 1503 Jul 15 1996 painting_nApeasGm
-rw-r--r-- 1 kali kali 1455 Feb 11 2014 painting_QhXAlmtj
-rw-r--r-- 1 kali kali 1055 Feb 4 1982 painting_S0mvtkKP
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Feb 10 07:37 Second_floor/

~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 12] $ cp painting_S0mvtkKP ~/Forest/Hut/Chest

~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 12] $ gsh check

```

Nella missione 12, ho usato il comando ls -l per vedere piu informazioni sul file, come la data, ed ho copiato il file piu vecchio (precisamente del 4 febbraio) nella cartella Chest.

```
kali@kali:~$ cal 1913
File  Actions  Edit  View  Help

      October                November                December
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1  2  3  4              1  2  3  4  5  6              1  2  3  4  5  6
  5  6  7  8  9 10 11    2  3  4  5  6  7  8    7  8  9 10 11 12 13
12 13 14 15 16 17 18    9 10 11 12 13 14 15   14 15 16 17 18 19 20
19 20 21 22 23 24 25   16 17 18 19 20 21 22   21 22 23 24 25 26 27
26 27 28 29 30 31     23 24 25 26 27 28 29   28 29 30 31
                        30

~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 13] $ gsh check
What was the day of the week for the 05-22-1913?
 1 : Monday
 2 : Tuesday
 3 : Wednesday
 4 : Thursday
 5 : Friday
 6 : Saturday
 7 : Sunday
Your answer: 4

Congratulations, mission 13 has been successfully completed!

| |
--+-----+--
| Use the command |
| $ gsh help      |
| to get the list of "gsh" commands. |
--+-----+--
```

Con il comando cal YEAR (in questo caso cal 1913) sono risalito alla data richiesta dell'esercizio.

```
| |
--+-----+--
| Use the command |
| $ gsh help      |
| to get the list of "gsh" commands. |
--+-----+--

~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 14] $ alias la='ls -A'

~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 14] $ gsh check

Congratulations, mission 14 has been successfully completed!

| |
--+-----+--
| Use the command |
| $ gsh help      |
| to get the list of "gsh" commands. |
--+-----+--
```



Con il comando alias, posso creare un comando piu facile da digitare rispetto al precedente. In questo caso ho cambiato il comando ls -A con 'la'.

```
~/Castle/Main_tower/First_floor  
[mission 15] $ nano journal.txt  
  
~/Castle/Main_tower/First_floor  
[mission 15] $ mv journal.txt ~/Forest/Hut/Chest  
  
~/Castle/Main_tower/First_floor  
[mission 15] $ gsh check  
  
Congratulations, mission 15 has been successfully completed!
```

In questa missione, ho creato un file con nano, ci ho scritto che questo e un compito, e l'ho spostato nella cartella 'chest'.

```
kali@kal

File Actions Edit View Help

[mission 16] $ gsh check
No alias 'journal' has been found ...

Sorry, mission 16 hasn't been completed.

| |
--+-----+--
| Use the command
| $ gsh help
| to get the list of "gsh" commands.
--+-----+--
| |

~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 16] $ alias journal=nano ~/Forest/Hut/Chest/journal.txt
bash: alias: /home/kali/gameshell/World/Forest/Hut/Chest/journal.txt: not found

~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 16] $ alias journal='nano ~/Forest/Hut/Chest/journal.txt'

~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 16] $ journal

~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 16] $ gsh check

Congratulations, mission 16 has been successfully completed!

_._._._.
_._._.'-:-' ||
_._._.'-:-:': ||

Congratulations!

From now on you can use the file
```

In questa missione ho creato un alias 'journal' con il comando per creare un file chiamato journal nella cartella 'chest', in modo tale che se volessi modificare il file essendo in un'altra cartella, mi basterebbe digitare il comando 'journal' da terminale per accedere direttamente al file.

```
~/Castle/Cellar
[mission 17] $ ls -A
1043_bat_4 .12801_bat_4 .1669_bat_1 20769_bat_2 23201_bat_1 27164_bat_5 .9178_bat_2 bat_2
.12685_bat_5 .14523_bat_3 18405_bat_3 23109_bat_5 23299_bat_2 6686_bat_4 9676_bat_3 .Lair_of_the_spider_queen mIXJEFLVSCcJvZhn BYPINDtwXcbZzznU/

~/Castle/Cellar
[mission 17] $ cd .Lair_of_the_spider_queen\ mIXJEFLVSCcJvZhn BYPINDtwXcbZzznU/

~/Castle/Cellar/.Lair_of_the_spider_queen mIXJEFLVSCcJvZhn BYPINDtwXcbZzznU
[mission 17] $ ls
SkJAEApkWyORSjw_baby_bat_duVhtHezdnJHThMT TMLAwRnNRpbctnlv_spider_queen_kGZTpawzksfXTmCn

~/Castle/Cellar/.Lair_of_the_spider_queen mIXJEFLVSCcJvZhn BYPINDtwXcbZzznU
[mission 17] $ rm TMLAwRnNRpbctnlv_spider_queen_kGZTpawzksfXTmCn

~/Castle/Cellar/.Lair_of_the_spider_queen mIXJEFLVSCcJvZhn BYPINDtwXcbZzznU
[mission 17] $ gsh check
Perfect, it took you only 20 seconds to complete this mission!

Congratulations, mission 17 has been successfully completed!

You are back in the cellar.
```

In questa missione ho dovuto cancellare un file all'interno della cartella lair of spader queen in meno di 20 secondi. Il file in questione era spider queen (c era anche baby bat).



```
├── f211eae486e42
├── 7c2f3ab8d5b563a3f05a1d6e8
├── 14013cccc0ccac97ad3dfd2130f65d
├── 7c5021629a
├── ff77b254c194e3291ea
├── 9fcb1470333edc2fef
├── 568cfd7f046b3e52fe415b1e6a010c7
├── c3f6ed63ddc0495baf631
│   └── 00000_silver_coin_00000
└── f2bfc3b27739b60074949a47d55
```

40 directories, 1 file

~/Garden/Maze

[mission 20] \$ cd c1d25fef9b00c7/

~/Garden/Maze/c1d25fef9b00c7

[mission 20] \$ cd 9fcb1470333edc2fef/

~/Garden/Maze/c1d25fef9b00c7/9fcb1470333edc2fef

[mission 20] \$ cd c3f6ed63ddc0495baf631/

~/Garden/Maze/c1d25fef9b00c7/9fcb1470333edc2fef/c3f6ed63ddc0495baf631

[mission 20] \$ ls

00000\_silver\_coin\_00000

~/Garden/Maze/c1d25fef9b00c7/9fcb1470333edc2fef/c3f6ed63ddc0495baf631

[mission 20] \$ mv 00000\_silver\_coin\_00000 ~/Forest/Hut/Chest

~/Garden/Maze/c1d25fef9b00c7/9fcb1470333edc2fef/c3f6ed63ddc0495baf631

[mission 20] \$ gsh check

Congratulations, mission 20 has been successfully completed!

In questa missione ho aperto tutti i file e le directory con il comando `ls -R`, poi con il comando `'tree'` le ho schematizzate, ed ho capito qual' era il path piu veloce per andare a prendere il file silver coin e spostarlo.