Epicode Benchmark M2

GameShell guida operativa dei livelli: 1-35

raggiungi la cima della torre

```
[mission 1] $ 1s
Castle Forest Garden Mountain Stall

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd Castle/

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ 1s
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd Main_tower/

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ 1s
First_floor

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd First_floor/
```

```
[mission 1] $ cd First floor/
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ 1s
Second floor
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd Second floor/
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ 1s
Top of the tower
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd Top of the tower/
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ gsh check
ongratulations, mission 1 has been successfully completed!
 progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
```

In questo livello utilizzeremo i comandi *cd* per spostarci in da un punto ad un altro e *ls* per vedere i percorsi alternativi

raggiungi la cantina

```
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ pwd
/home/kali/Desktop/gameshell/World/Castle/Main tower/First floor/Second floor/Top of the tower
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd ...
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ pwd
/home/kali/Desktop/gameshell/World/Castle/Main tower/First floor/Second floor
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd ...
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd ..
[use 'qsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ pwd
/home/kali/Desktop/gameshell/World/Castle/Main tower
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd ..
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ pwd
/home/kali/Desktop/gameshell/World/Castle
```

```
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd ..
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ pwd
home/kali/Desktop/gameshell/World/Castle
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ ls
Cellar Great hall Main building Main tower Observatory
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ cd Cellar/
[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 2] $ gsh check
 ongratulations, mission 2 has been successfully completed!
 progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
   Use the command
       $ gsh help
   to get the list of "gsh" commands.
[mission 3] $
```

Utilizziamo il comando *cd* .. Per 4 volte per tornare fino alla directory Castle per poi spostarci nella cartella Cellar . Questa volta oltre ai precedenti comandi usiamo anche *pwd* per vedere la nostra posizione all'interno delle directory

obiettivo: spostarsi nella sala del trono usando solamente 2 comandi

```
[mission 3] $ cd

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 3] $ cd Castle/Main_building/Throne_room/

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 3] $ gsh check

Congratulations, mission 3 has been successfully completed!
```

Per risolvere questo livello usiamo il comando *cd* senza altri path per tornare nella Home del gioco E successivamente diamo nuovamente il comando *cd* specificando stavolta il path della sala del trono

cd Castle/Main_building/Throne_room/

livello 4

obiettivo: costruisci una "capanna" nella foresta e poi costruisci uno "Forziere" al suo interno

```
[mission 4] $ mkdir Forest/Hut

[mission 4] $ mkdir Forest/Hut/Chest

[mission 4] $ gsh check

Congratulations, mission 4 has been successfully completed!

[ progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
```

In questo livello usiamo il comando mkdir per creare una cartella

Tornate in cantina e sbarazzatevi di tutti i ragni. Lasciate stare i pipistrelli: compaiono sullo stemma del castello e si dice che portino fortuna.

```
~/Castle/Cellar
[mission 5] $ 1s
barrel_of_apples bat_1 bat_2 spider_1 spider_2 spider_3
~/Castle/Cellar
[mission 5] $ rm spider_*

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

Congratulations, mission 5 has been successfully completed!
[ progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
```

Una volta raggiunta la cantina usiamo il comando *rm* per eliminare i file, invece di ripetere il comando per ogni file Uso l' * dopo *spieder_* per indicare tutti i file che iniziano con *spieder_*

Raccogli tutte le monete che trovi nel giardino di fronte al castello e mettile nel forziere nella tua capanna nella foresta.

```
[mission 6] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall
[mission 6] $ cd Garden/
·/Garden
[mission 6] $ ls
coin 1 coin 2 coin 3 Flower garden Maze Shed
/Garden
[mission 6] $ pwd
/home/kali/Desktop/gameshell/World/Garden
-/Garden
[mission 6] $ mv coin * /home/kali/Desktop/gameshell/World/Forest/Hut/Chest/
/Garden
[mission 6] $ gsh check
ongratulations, mission 6 has been successfully completed!
 progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
```

Ci spostiamo prima nel giardino e spostiamo le monete con il comando mv, specificando poi il path del forziere

Raccogli tutte le monete che trovi nel giardino di fronte al castello e mettile nel forziere nella tua capanna nella foresta.

```
//Garden
[mission 7] $ cd

//Garden
[mission 7] $ ls -A
//Garden
[mission 7] $ ls -A
//Garden
[mission 7] $ mv .* /home/kali/Desktop/gameshell/World/Forest/Hut/Chest/
//Garden
[mission 7] $ mv .* /home/kali/Desktop/gameshell/World/Forest/Hut/Chest/
//Garden
[mission 7] $ gsh check
//Congratulations, mission 7 has been successfully completed!
[ progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
```

Molto simile al livello precedente.

Raggiungiamo il giardino, selezioniamo tutti i file che iniziano con il . e li spostiamo nel forziere

eliminare tutti i ragni nella cantina

```
/Garden
[mission 8] $ cd ../Castle/
Cellar/
             Great hall/
                            Main building/ Main tower/
                                                         Observatory/
 /Garden
[mission 8] $ cd ../Castle/Cellar/
10141 spider 27 13037 bat 4
                                  16194 spider 43
                                                   17478 spider 44 21609 spider 42
                                                                                      26182 spider 5
                                                                                                        29822 spider 19
                                                                                                                         31601 spider 16 3608 spider 39
                                                                                                                                                            5855 spider 36
                                                                                                                                                                             8461 spider 24
                                                                                                                                                                                               barrel of apples
                13568 spider 1
                                                                                                                                                                             8844 spider 2
10912 bat 3
                                  16257 spider 8
                                                   18031 spider 23
                                                                     23240 spider 6
                                                                                      26201 spider 12
                                                                                                        3021 spider 26
                                                                                                                         31733 spider 46
                                                                                                                                          3998 spider 30
                                                                                                                                                            60 spider 28
11091 spider 47 14218 spider 33
                                  1692 spider 50
                                                   18127 spider 22
                                                                    23964 spider 9
                                                                                      27478 spider 13
                                                                                                       30448 spider 15 3176 spider 31
                                                                                                                                           453 spider 10
                                                                                                                                                            6528 bat 2
                                                                                                                                                                             9090 spider 21
                                                                    25959 spider 49
                                                                                      28221 spider 32
                                                                                                        30790 spider 38
11195 spider 25 14283 spider 45
                                  17168 bat 1
                                                   18485 spider 48
                                                                                                                         31962 spider 11
                                                                                                                                           5010 spider 14
                                                                                                                                                            7735 spider 3
                                                                                                                                                                              9516 spider 37
                                  17462 bat 5
                                                   20958 spider 40 25 spider 20
                                                                                                       31033 spider 18 3331 spider 17
                                                                                                                                           5038 spider 41
                                                                                                                                                            8015 spider 29
1189 spider 35 14779 spider 7
                                                                                      29430 spider 34
                                                                                                                                                                             9954 spider 4
 /Garden
[mission 8] $ cd ../Castle/Cellar/
~/Castle/Cellar
[mission 8] $ rm * spider*
~/Castle/Cellar
[mission 8] $ 1s -A
10912 bat 3 13037 bat 4 17168 bat 1 17462 bat 5 6528 bat 2 barrel of apples
~/Castle/Cellar
[mission 8] $ gsh check
 ongratulations, mission 8 has been successfully completed!
 progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
```

Ci spostiamo in cantina ed eliminiamo tutti i file che contengono la parola spider

I ragni stanno diventando furbi: hanno trovato un modo per nascondersi. Sbarazzati di tutti i ragni che si nascondono in cantina senza disturbare i pipistrelli.

```
/Castle/Cellar
[mission 9] $ ls -la
total 252
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Apr 23 05:42 .
irwxrwxr-x 7 kali kali 4096 Apr 23 04:23 ..
rw-r--r- 1 kali kali 66 Apr 23 05:42 .10403 spider 48
-rw-r--r-- 1 kali kali 66 Apr 23 05:42 .1053 spider 1
-rw-r--r-- 1 kali kali 66 Apr 23 05:42 .10776 spider 26
-rw-r--r-- 1 kali kali 149 Apr 23 05:32 10912 bat 3
-rw-r--r-- 1 kali kali 34 Apr 23 05:42 .10927 spider 23
rw-r--r-- 1 kali kali 66 Apr 23 05:42 .11924 spider 13
rw-r--r-- 1 kali kali 66 Apr 23 05:42 .12529 spider 8
-rw-r--r-- 1 kali kali 192 Apr 23 05:32 13037 bat 4
-rw-r--r-- 1 kali kali 169 Apr 23 05:42 .13061 spider 4
-rw-r--r-- 1 kali kali 66 Apr 23 05:42 .13640 spider 11
-rw-rw-r-- 1 kali kali 239 Apr 23 05:42 .14181 bat 1
-rw-r--r-- 1 kali kali 34 Apr 23 05:42 .14470 spider 32
-rw-r--r-- 1 kali kali 169 Apr 23 05:42 .15974 spider 33
```

```
mission 9] $ rm .7554_spider_25

//Castle/Cellar
mission 9] $ rm *_spider_*
m: cannot remove '*_spider_*': No such file or directory

//Castle/Cellar
mission 9] $ rm .*_spider_*

//Castle/Cellar
mission 9] $ gsh check

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

Identico a livello precedente ma usiamo il . prima di usare il nome del file con le due wildcard, questo è necessario per eliminare i file nascosti

Ti sei invaghito dei quattro stendardi nella sala grande del castello. Dato che rubarli non passerebbe inosservato, metti una copia (stesso nome, stesso contenuto) di ciascuno nel tuo baule.

```
/Castle/Great hall
mission 10] $ ls
6156 stag head 36790 decorative shield 42824 suit of armour standard 1 standard 2 standard 3 standard 4
/Castle/Great hall
mission 10] $ cp standard * ../../
bashrc Castle/ Forest/ Garden/ .lesshst Mountain/ Stall/
/Castle/Great hall
mission 10] $ cp standard * ../../
bashrc Castle/ Forest/ Garden/ .lesshst Mountain/ Stall/
/Castle/Great hall
mission 10] $ cp standard * ../../Garden/
lower garden/ Maze/
                           Shed/
/Castle/Great hall
mission 10] $ cp standard * ../../
bashrc Castle/ Forest/
                           Garden/ .lesshst Mountain/ Stall/
/Castle/Great hall
mission 10] $ cp standard * ../../Forest/Hut/Chest/
/Castle/Great hall
mission 10] $ gsh check
 ngratulations, mission 10 has been successfully completed!
```

Molto simile ai livelli precedenti ma usiamo il cp per copiare i file interessati

Anche gli arazzi nella sala grande del castello sono particolarmente belli. Custoditene una copia nel vostro baule.

Anche questo è molto simile al precedente

Passeggiando al primo piano della torre principale, alcuni magnifici dipinti catturano la vostra attenzione. Aggiungete una copia del più antico al vostro baule.

```
~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 12] $ 1s -la

total 24

drwxrwxr-x 3 kali kali 4096 Apr 23 06:00 ./

drwxrwxr-x 3 kali kali 4096 Apr 23 07:20 ../

-rw-rw-r-- 1 kali kali 1455 Dec 7 2011 painting_aLlfQKMK
-rw-rw-r-- 1 kali kali 1055 Dec 2 1982 painting_N1RsFFbJ
-rw-rw-r-- 1 kali kali 1501 Nov 18 1999 painting_YCMYPhxD
drwxrwxr-x 3 kali kali 4096 Apr 23 04:23 Second_floor/
```

```
~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 12] $ cp painting_NlRsFFbJ ../../Forest/Hut/Chest/
~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 12] $ gsh check

Congratulations, mission 12 has been successfully completed!
```

Questo livello può essere diviso in due diversi obietti:

- 1) Identificare il dipinto più vecchio quindi dopo ave raggiunto il primo piano diamo il comando la -la che mostrerà tutti i file specchiando anche la data di creazione, evidenziati in rosso ci sono gli anni(quindi il più vecchio è quello del'82)
- 2) Copiamo il file e specifichiamo il path del baule

Nostradamus predisse una spettacolare congiunzione stellare il 16/01/1950. Ma quale giorno della settimana sarà in quella data?

```
Mission 13] $ cal -y 1950

1950

January

February

March

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

26 27 28
26 27 28 29 30 31
```

```
/Castle/Main_tower/First_floor
mission 13] $ gsh check
nat was the day of the week for the 01-16-1950?

1 : Monday
2 : Tuesday
3 : Wednesday
4 : Thursday
5 : Friday
6 : Saturday
7 : Sunday
our answer: 1

congratulations, mission 13 has been successfully completed!

progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
```

Il comando cal –y 1950 ci mostra il calendario del 1950, notiamo che il 16/01 è stato un lunedì

Il controllo dei file nascosti richiede troppo tempo! Crea un alias "la" per eseguire il comando ``ls -A`` per elencare tutti i file, compresi quelli nascosti, con solo 2 lettere. Definisci il sinonimo

```
[mission 14] $ alias la='ls -A'
[mission 14] $ la
.bashrc Castle/ Forest/ Garden/ .lesshst Mountain/ .nice rock Stall/
[mission 14] $ gsh check
ongratulations, mission 14 has been successfully completed!
 progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
   Use the command
       $ gsh help
   to get the list of "gsh" commands.
```

Si crea un alias digitando il seguente comando alias la='ls-A', in modo che d'ora in poi l'abbreviazione la svolga la funzione di ls-A

Crea un file chiamato "journal.txt" nel tuo baule e scrivici un breve messaggio. Puoi usare questo file per annotare appunti e soluzioni per le prossime missioni

```
[mission 15] $ nano Forest/Hut/Chest/journal.txt
mission 15] $ gsh goal
     | Mission goal
      | Create a file named "journal.txt" in your chest and write a short message in it.
      You can use this file to record your notes and solutions for the upcoming missions.
      | Details
        ``nano`` is a command-line text editor. You can use it whenever you need to edit a file from the shell.
       Useful commands
      nano FILE
        Edit the file from the shell.
         (If the file does not exist, it will be created.)
         Keybindings are listed at the bottom of the screen (the "^{\rm n}" symbol means "Control"). The most important ones are:
           Control-x quit
           Control-w search for a string
         Remark: do not use Control-s or Control-z!
mission 15] $ gsh check
 progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
```

Ho semplicemente creato un file di testo con il seguente comando *nano Forest/Hut/Chest/journal.txt c*he ho poi compilato manualmente e salvato con CTRL + X

Crea un alias "journal" per poter modificare facilmente il tuo file journal ovunque ti trovi

```
[mission 16] $ pwd
[home/kali/Desktop/gameshell/World
[home/kali/Desktop/gameshell/World]
[mission 16] $ alias journal='nano /home/kali/Desktop/gameshell/World/Forest/Hut/Chest/journal.txt'
[mission 16] $ gsh check
[congratulations, mission 16 has been successfully completed!
```

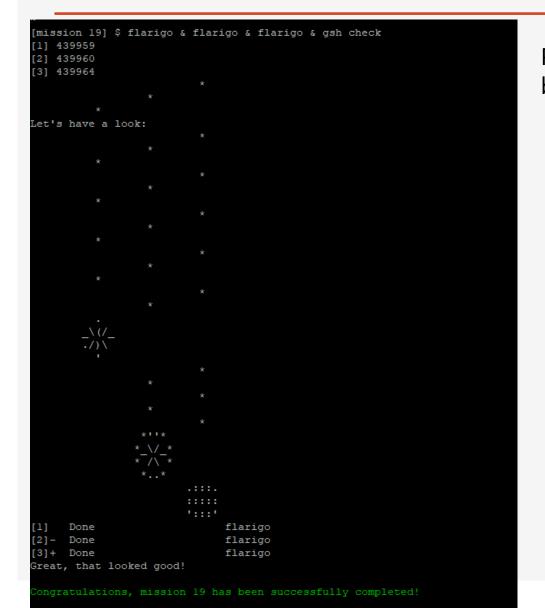
Con il seguente comando andremo a creare un alias del file journl.txt con un path assoluto ovvero un path che è raggiungibile in ovunque ci troviamo nel S.O

In fondo alla cantina, c'è una piccola apertura che conduce alla tana della regina ragno. Andateci e rimuovete la regina ragno (e nient'altro). L'obbiettivo va raggiunto entro 15 secondi

```
-/Castle/Cellar
[mission 17] $ cd .Lair of the spider queen\ XQxCjivoDRlWcrlJ CcZAHGAjGvRkPGME/
·/Castle/Cellar/.Lair of the spider queen XQxCjivoDRlWcrlJ CcZAHGAjGvRkPGME
[mission 17] $ ls -la
total 16
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Apr 23 08:40 ./
drwxrwxr-x 3 kali kali 4096 Apr 23 08:40 ../
rw-rw-r-- 1 kali kali 130 Apr 23 08:40 CiyggpijjFDBefms baby bat dUQEejqxiGVIyKJj-
rw-rw-r-- 1 kali kali 384 Apr 23 08:40 hrBmCiWTHyFmUNri spider queen iVlcUDxBGXVLWjFh
·/Castle/Cellar/.Lair of the spider queen XQxCjivoDRlWcrlJ CcZAHGAjGvRkPGME
[mission 17] $ rm hrBmCiWTHyFmUNri spider queen iVlcUDxBGXVLWjFh
·/Castle/Cellar/.Lair of the spider queen XQxCjivoDRlWcrlJ CcZAHGAjGvRkPGME
[mission 17] $ gsh check
Perfect, it took you only 15 seconds to complete this mission!
 ongratulations, mission 17 has been successfully completed!
```

In questo livello è fondamentale l'uso del tab per riuscire a selezionare rapidamente il file che rappresenta il ragno regina

Il pirotecnico del re appare accanto a te. Ti chiede di sparare **almeno 3 fuochi d'artificio consecutivi** in modo che possa vederli da lontano. Un singolo fuoco d'artificio può essere creato con la parola magica "flarigo".



Per passare la missione I tre comandi vanno lanciati in background con il check della missione consecutivo

Il pirotecnico del re sta cercando di ricordare l'incantesimo magico per creare il gran finale dei suoi fuochi d'artificio. Questo incantesimo inizia con la parola charmiglio e deve essere seguito da quattro numeri casuali.

```
[mission 20] $ charmiglio CCCC
        -((.)#%..)_:.
          .:) .%:.).##(.*
            : #.-..#()%%.)
              -.(*%-. .:..%#
                :*)(:응 -#(- 응
                    . (%:: #((.: -
                   ))-% ##-.#-.).:
                 . % . # . # # % - % : * . _ (
               (8#*8-*-(.#)-8.*
              #. ..* ((.%#..:%..
                  *8*.. (-.. . -*
               (: *). %*#-%##:
                  .8*.**8: --:8*:-:
                  -#.#( ..(. (.#.
It works! The special incantation is CCCC
    :/\:::::: *_\/_* -= o =- /)\
'...' '::::' * /\ * .'/.\'. '
[mission 20] $ gsh check
What's a valid 4 letters sequence? CCCC
 ingratulations, mission 20 has been successfully completed!
 progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
```

Come riportato nella descrizione di livello la giusta combinazione è CCCC

livello 21-22-23

Trova la moneta di rame nel piccolo labirinto in giardino e mettila nel tuo baule. Se preferisci, puoi usare un file manager grafico. Il labirinto si trova nella directory /home/kali/Desktop/gameshell/World/Garden/Maze

```
/Garden/Maze
mission 23] $ find . -iname "*gold*"
 ada7b4629d08c122a6c1636890f/9cf6f97555d47fa3ef99b1bf/f76b9fa7df45e67d121827fcb57/Go1D CoiN 2/
 425328f439/2df156b0b05799454037a36dbbea6/3ca6480f84089599d743c0e63/gold coin l
//Garden/Maze
[mission 23] $ mv ./ada7b4629d08c122a6c1636890f/9cf6f97555d47fa3ef99blbf/f76b9fa7df45e67d121827fcb5
ut/Chest/
 /Garden/Maze
                                                             ~/Garden/Maze
[mission 23] $ gsh check
                                                             [mission 22] $ find . -iname "*silver*"
                                                             ./1485bae1489ac3/77a6a36b862f7cdd7aaebdld41ce/a794ffd3fedf9e8628bd01/00000 silver coin 00000
 ongratulations, mission 23 has been successfully completed!
                                                              ~/Garden/Maze
                                                             [mission 22] $ mv ./1485bae1489ac3/77a6a36b862f7cdd7aaebdld4lce/a794ffd3fedf9e8628bd01/00000 silv
                                                              /Garden/Maze
                                                             [mission 22] $ gsh check
                                                              ongratulations, mission 22 has been successfully completed!
                                                               progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
```

ho accoppiato i livelli 21,22 e 23 in quanto hanno la stessa soluzione.

Per risolvere livelli ci spostiamo nel labirinto e da questo eseguiamo il *find* di un file che contenga nel nome la parola copper/silver/gold e aggiungiamo l'opzione –*iname* per considerare nella ricerca sia le maiuscole che le minuscole. Una volta trovato il file ci basta premere fare un mv fino al nostro forziere

Aiuta l'eremita Servillo a ricordare la ricetta della sua tisana mostrandola (titolo incluso) come unico output prima di gsh check, senza modificare il libro e stando con lui nella grotta.

Step 1 per la risoluzione del livello ci spostiamo nella directory Mountain/Cave/Book_of_potions, qui ci sono diversi file tra cui un sommario e notiamo che la nostra ricetta si trova a pagina 7

Step 2 andando a leggere il file *page_07* purtroppo oltre la ricetta c'è una nota a piè pagina, per superare il livello però dobbiamo prendere solamente la ricetta

```
[mission 24] $ head -n 6 Book_of_potions/page_07
vvvvvvvvv
Herbal tea
^^^^^^^^
1) Boil water.
2) Add herbs from the forest.
3) Let it sit for five minutes and drink while hot.
~/Mountain/Cave
[mission 24] $ gsh check
Congratulations, mission 24 has been successfully completed!
```

Step 3 andiamo a filtrare le prime 6 righe del file

Il vecchio sembra apprezzare molto la vostra compagnia. Vi invita a cena e inizia a preparare uno stufato delizioso per entrambi. Mentre prepara il calderone, vi chiede aiuto. Leggetegli i passaggi della ricetta dal suo libro.

```
/Mountain/Cave
[mission 25] $ tail -n 9 Book of potions/page 12
  Boil water in a cauldron.
  Add in a few death caps (Amanita phalloides).
  Also add a few fly agarics (Amanita muscaria).
  And some destroying angels (Amanita virosa).
  Mix in a few deadly webcaps (Cortinarius rubellus).
  Feel free to add in any colourful fungi you have on hand.
  Let half of the water evaporate.
  Season with a pinch of salt and a few herbs.
  Serve hot in a bowl.
/Mountain/Cave
mission 25] $ gsh check
ongratulations, mission 25 has been successfully completed!
 progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh |
```

Praticamente identico al precedente livello ma stavolta filtriamo l'output dal basso selezionando solo ultime 9 righe

Mentre lava i piatti, Servillo menziona un'interessante pozione che permette a chi la beve di assumere (temporaneamente) l'aspetto fisico di chiunque. Leggi la ricetta della pozione dal libro dell'eremita.

```
/Mountain/Cave
[mission 26] $ cat Book of potions/page 01 Book of potions/page 02
Transformation potion
 ) Boil water in a cauldron.
  Add 3 measures of fluxweed to the cauldron.
 Add 2 bundles of knotgrass to the cauldron.
4) Stir 4 times, clockwise.
Wave your wand then let potion brew for 80 minutes.
6) Add 4 leeches to the cauldron.
7) Crush 2 scoops of lacewing flies to a fine paste.
  Add 2 measures of the crushed lacewings to the cauldron.
Heat for 30 seconds on a low heat.
10) Add 3 measures of boomslang skin to the cauldron.
ll) Crush a bicorn horn into a fine powder.
12) Add 1 measure of the crushed horn to the cauldron.
13) Heat for 20 seconds at a high temperature.
14) Wave your wand then let potion brew for 24 hours.
15) Add 1 additional scoop of lacewings to the cauldron.
16) Stir 3 times, counter-clockwise.

    Split potion into multiple doses, if desired.

18) Add a pieces of the person you wish to become.
19) Wave your wand to complete the potion.
~/Mountain/Cave
[mission 26] $ gsh check
 ongratulations, mission 26 has been successfully completed!
 progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
```

Praticamente identico al precedente livello ma stavolta andiamo a leggere file 1 e 2 consecutivamente

Il vecchio eremita nota il tuo interesse per le ricette di pozioni e vede un potenziale nella tua capacità di consultare gli elenchi degli ingredienti Ti sfida a trovare i passaggi per preparare l'elisir di giovinezza.

```
[mission 27] $ tail -n7 Book of potions/page 03 ; cat Book of potions/page 04
  Fill a cauldron with used bath water.
  Put a moderately large frog in the water.
  Let the preparation rest overnight.
  The next morning thank and free your little green friend.
  Boil the water and add in a few sticks of oak tree.
  Crush 5 river stones to a fine powder.
  Mix in a third of the powder and stir vigorously.
  Let the preparation rest for a day.
  Add hairs from the tail of a squirrel (willingly given).
10) Add the remaining stone powder.

    Stir the potion very vigorously, in all directions.

12) Take some time to rest after such an effort.
13) Rest a little bit more.
14) Even take a nap if you want.
15) Add a few larch tree needles for seasoning.
16) Drink the potion from the cauldron.
/Mountain/Cave
[mission 27] $ gsh check
ongratulations, mission 27 has been successfully completed!
```

Praticamente identico al precedente livello. Stavolta andiamo a leggere file 3 e 4 consecutivamente, del file 3 ci servono solamente le ultime 7 righe mentre il file 4 va letto per intero

Il vecchio eremita ha sete e vorrebbe che tu cercassi la ricetta per l'acqua distillata.

```
~/Mountain/Cave
[mission 28] $ head -n 6 Book_of_potions/page_13 | tail -n 3
1) Boil water in a big pot.
2) Condense the vapor in a fresh container.
3) Add minerals for a better taste (optional).

~/Mountain/Cave
[mission 28] $ gsh check
Congratulations, mission 28 has been successfully completed!
```

Praticamente identico al precedente livello. Stavolta andiamo a filtrare l'output del file 13 due volte prima con *head* e successivamente con *tail*

Un folletto dispettoso ha lanciato un incantesimo che sparge macchie di carbone ovunque nel castello. Trova questo incantesimo e rimuovilo.

```
[mission 29] $
                   *#@*
                   <u>!$-#</u>
   PID TTY
                     TIME CMD
504754 pts/0
                 00:00:00 zsh
504922 pts/0
                 00:00:00 bash
504962 pts/0
                 00:00:00 bash
546831 pts/0
                 00:00:00 spell
549775 pts/0
                 00:00:00 ps
/Mountain/Cave
[mission 29] $
                  *#@*
            *#@*
           & **/~
           !$-#
xill 546831
                   *#@*
```

```
/Mountain/Cave
[mission 29] $
                  *#@*
           *#@*
           !$-#
546831
                   *#@*
                   !S-#
/Mountain/Cave
[mission 29] $ gsh check
 ongratulations, mission 29 has been successfully completed!
```

Con il comando ps andiamo a visualizzare tutti i processi attivi al momento, selezioniamo il pid (ovvero l'id del processo) e con il comando kill andiamo a uccidere il processo

Il folletto dispettoso ha più di un asso nella manica. È riuscito a proteggere il suo incantesimo dalla maggior parte delle manomissioni. Devi trovare questo incantesimo e cercare di rimuoverlo con un segnale standard. Se non funziona, usa un segnale più brutale.

```
PID TTY
                     TIME CMD
 573457 pts/2
                 00:00:00 zsh
573600 pts/2
                 00:00:00 bash
573649 pts/2
                 00:00:00 bash
574002 pts/2
                00:00:00 spell
575083 pts/2
                 00:00:00 ps
[mission 30] $
  *#@*
 & **/~
  18-#
kill
                            *#@*
574002
You'll need to do better than that to kill my spell!
```

Per fermare definitivamente il processo dobbiamo aggiungere l'opzione -9

Purtroppo non ho lo screen shot con la risoluzione del livello intendo il gsh check

Provando come prima a fermare il processo senza aggiungere opzioni il gioco ci comunica che stavolta non basta, dunque si raddoppieranno i processi incantesimo

```
kill
  *#@*
 & **/~
 !$-#
 9 574002
kill-9: command not found
[mission 30] $
                      *#@*
kill-9 574002
                            *#@*
 9 574002
                               "$GSH TMP/$ (gettext "spell")"
[l]+ Killed
```

Il folletto sta confrontando la sua magia con quella di una fata. Si sono incontrati in cantina, e il folletto sta evocando pezzi di carbone mentre la fata evoca delicati fiocchi di neve. Rimuovi gli incantesimi del folletto e il carbone che ricopre la cantina, ma non toccare i fiocchi di neve!

Questo livello è molto simile al precedente m dobbiamo :

1) Evidenziare l'alberatura dei processi in moda da distinguere I pid dei processi padri da quelli dei pid figli. una volta individuati i processi corretti, è possibile andare a fermarli con il kill -9 già visto prima, l'opzione -9 è recursiva dunque andrà automaticamente a fermare anche i processi figli

2) Successivamente invece ci spostiamo nella cartella *Castle/Cellar* e andiamo a rimuovere tutti i file che terminano con la parola *coal*

```
-/Castle/Cellar
[mission 31] $ gsh check
Congratulations, mission 31 has been successfully completed!
[ progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
```

Per migliorare nell'arte magica, è necessario padroneggiare il calcolo mentale. Preparati, perché Merlino sta per mettere alla prova la tua precisione con i calcoli.

```
~/Castle/Cellar
[mission 32] $ gsh check
22 + 77 = ?? 99
33 + 43 = ?? 76
39 + 94 = ?? 133
52 + 100 = ?? 152
54 + 2 = ?? 56

Congratulations, mission 32 has been successfully completed!
[ progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
```

Questo livello semplicemente richiedeva di fare i calcoli a mente

Per migliorare nell'arte magica, è necessario padroneggiare la matematica mentale. Preparati, perché Merlino sta per mettere alla prova la tua veloci

Ci rechiamo nella biblioteca nel path /Castle/Main_building/Library e troviamo un file Mathematics_101, passiamo in input questo file alla soluzione dell'esercizio per superare il livello

I vecchi libri di incantesimi di Merlino sono conservati nel suo ufficio, in biblioteca. Devi salvare un elenco di tutti quei libri di incantesimi (e nient'altro) in u file chiamato "inventory.txt", nel cassetto

```
/Castle/Main building
[mission 34] $ cd Library/
/Castle/Main building/Library
[mission 34] $ ls
Greek Latin and other modern languages Mathematics 101 Merlin s office/
/Castle/Main building/Library
[mission 34] $ cd Merlin s office/
/Castle/Main building/Library/Merlin s office
mission 34] $ ls
andle
              grimoire 10811 grimoire 11448 grimoire 13875 grimoire 15416 grimoire 19527 grimoire 21740 grimoire 23230 grimoire 25546 grimoire 28577
              grimoire 10864 grimoire 11634 grimoire 13881 grimoire 15849 grimoire 20288 grimoire 21933 grimoire 23970 grimoire 27199 grimoire 2881
rawer/
grimoire 10113 grimoire 10943 grimoire 1171 grimoire 14647 grimoire 17199 grimoire 20634 grimoire 22340 grimoire 24025 grimoire 27698 grimoire 28869
grimoire 10446 grimoire 10945 grimoire 1192 grimoire 14724 grimoire 17440 grimoire 20729 grimoire 22415 grimoire 24218 grimoire 27804
rimoire 10476 grimoire 112
                             grimoire 12270 grimoire 15134 grimoire 17759 grimoire 20916
                                                                                                          grimoire 2443
grimoire 10686 grimoire 1128 - grimoire 13364 - grimoire 15297 - grimoire 17989 - grimoire 2141
                                                                                            grimoire 22768
                                                                                                          grimoire 2479
rimoire 10783 grimoire 11382 grimoire 13863 grimoire 15345 grimoire 18878 grimoire 21639 grimoire 22836 grimoire 24953 grimoire 28372 grimoire 29396 grimoire 3
```

Fatto l'accesso in *Merlin_s_office*, notiamo tutti gli incantesimi del mago merlino andiamo a dare *ls*, filtrando solamente l'output i file che iniziano con *grimoire_* reindirizziamo l'output del comando ad un file che chiamiamo *inventory.txt*

```
~/Castle/Main_building/Library/Merlin_s_office
[mission 34] $ ls grimoire_* > Drawer/inventory.txt

~/Castle/Main_building/Library/Merlin_s_office
[mission 34] $ gsh check

Congratulations, mission 34 has been successfully completed!
```

I vecchi libri di alchimia di Merlino sono conservati nel suo ufficio, in biblioteca. Devi ottenere un elenco di tutti i libri che contengono il composto alchemico "gsh" (per "Glutatione"). Attenzione, può essere scritto con un mix di lettere maiuscole e minuscole. Alcuni di questi libri sono bloccati e non ti è permesso consultarli. Ignorali. Nota: il tuo ultimo comando dovrebbe visualizzare l'elenco dei libri che menzionano "gsh" e nient'altro. In particolare, non dovresti visualizzare i composti chimici stessi e non dovrebbe apparire alcun messaggio di errore.

```
~/Castle/Main_building/Library/Merlin_s_office
[mission 35] $ grep -1 -i gsh
^C

~/Castle/Main_building/Library/Merlin_s_office
[mission 35] $ grep -1 -i gsh grimoire_*
grep: grimoire_ACWePZLWwbRvQB: Permission denied
grimoire_AgqYeiPFvoWihnBpkevEvgnzlS
grep: grimoire_AoRWHOwqeiSjidjelmBN: Permission denied
```

```
~/Castle/Main_building/Library/Merlin_s_office
[mission 35] $ grep -l -i gsh grimoire_* 2> /dev/null
grimoire_AgqYeiPFvoWihnBpkevEvgnzlS
grimoire_CWHmSOYgjfCQ
grimoire_FIkPxXKk
grimoire_fRgcCkgxdvzZDQwsZZHwFLgARaiK
grimoire_FWUrjmsJmfFUyEVGj
grimoire_GexORGZXqClREiDHtmv
```

Provando ad effettuare una ricerca din gsh all'interno dei file di incantesimi in alcuni file viene restituito in alcuni file l'errore di permesso negato.

L'esercizio ci richiede di ridirigere l'output dell'errore nella cartella /dev/null. Faccio presente che la cartella null è come se fosse una specie di cestino in linux mentre la dicitura 2> invece intende ridirigere solimante gli errori. La sintassi 2>/dev/null è piuttosto comune e si può trovare spesso in Linux

```
~/Castle/Main_building/Library/Merlin_s_office
[mission 35] $ gsh check

Congratulations, mission 35 has been successfully completed!

[ progress was saved in /home/kali/Desktop/gameshell-save.sh ]
```