



C Piscine

Shell 00

Sommario: This document is the subject for the Shell 00 module of the C Piscine @ 42.

Indice

I	Istruzioni	2
II	Preambolo	3
III	Esercizio 00 : Z	5
IV	Esercizio 01 : testShell00	6
V	Esercizio 02 : Oh yeah, mooore...	7
VI	Esercizio 03 : SSHmi!	8
VII	Esercizio 04 : midLS	9
VIII	Esercizio 05 : GiT commit	10
IX	Esercizio 06 : gitignore	11
X	Esercizio 07 : diff	12
XI	Esercizio 08 : clean	13
XII	Esercizio 09 : Illusions, not tricks, Michael...	14
XIII	Consegna e valutazione tra pari	15

Capitolo I

Istruzioni

- Fate riferimento solo a questa pagina: non fidatevi delle dicerie.
- Questo documento può subire variazioni prima della scadenza per la presentazione, verificate quindi il suo contenuto prima di presentare gli esercizi.
- Gli esercizi sono presentati seguendo un ordine di difficoltà crescente. Ai fini della valutazione **NON** si prendono in considerazione gli esercizi se i precedenti non sono stati completati correttamente.
- Controllate i permessi dei vostri file e delle vostre cartelle.
- Dovete seguire le procedure di presentazione per tutti gli esercizi.
- I vostri esercizi saranno controllati e valutati dai vostri compagni di corso.
- I vostri esercizi saranno soggetti, oltre alla valutazione tra pari, al controllo e alla valutazione da parte di un programma chiamato Moulinette.
- Moulinette sarà estremamente meticolosa e severa nel valutare il vostro lavoro. Essendo il suo un processo automatico senza possibilità di ricorso, assicuratevi di essere il più precisi possibile al fine di evitare brutte sorprese.
- Gli esercizi del modulo Shell devono essere eseguibili tramite `/bin/sh`.
- **NON** sarà tollerato **ALCUN** file aggiuntivo nelle cartelle presentate oltre a quelli specificati in questo documento.
- Dubbi o domande? Chiedi a chi si trova alla tua destra, altrimenti a chi si trova alla tua sinistra.
- I vostri manuali si chiamano **Google** / **man** / **Internet** /
- Date un'occhiata alla sezione Piscina C del forum dell'Intranet.
- Prestate attenzione agli esempi proposti, in quanto potrebbero mostrare dettagli non esplicitamente presentati nel documento...

Capitolo II

Preambolo

Questo è il testo della soundtrack "Moonlight Shadow" di City Hunter:

The last time ever she saw him
Carried away by a moonlight shadow
He passed on worried and warning
Carried away by a moonlight shadow.
Lost in a riddle that Saturday night
Far away on the other side.
He was caught in the middle of a desperate fight
And she couldn't find how to push through

The trees that whisper in the evening
Carried away by a moonlight shadow
Sing a song of sorrow and grieving
Carried away by a moonlight shadow
All she saw was a silhouette of a gun
Far away on the other side.
He was shot six times by a man on the run
And she couldn't find how to push through

[Chorus]
I stay, I pray
See you in Heaven far away...
I stay, I pray
See you in Heaven one day.

Four A.M. in the morning
Carried away by a moonlight shadow
I watched your vision forming
Carried away by a moonlight shadow
A star was glowing in the silvery night
Far away on the other side
Will you come to talk to me this night
But she couldn't find how to push through


[Chorus]

Far away on the other side.
Caught in the middle of a hundred and five
The night was heavy and the air was alive
But she couldn't find how to push through
Carried away by a moonlight shadow
Carried away by a moonlight shadow
Far away on the other side.

Sfortunatamente, questo non ha niente a che vedere con City Hunter.

Capitolo III

Esercizio 00 : Z


	Esercizio 00
Solo i migliori sanno come stampare Z	
Cartella per la consegna : <i>ex00/</i>	
File da consegnare : z	
Funzioni permesse : Nessuna	

- Creare un file dal nome **z** che restituisca "Z", seguito da una nuova linea, ogni volta che viene usato come argomento del comando **cat**.

```
?>cat z
Z
?>
```

Capitolo IV

Esercizio 01 : testShell00

	Esercizio 01
Che cosa sono gli attributi ?	
Cartella per la consegna : <i>ex01/</i>	
File da consegnare : testShell00.tar	
Funzioni permesse : Nessuna	

- Creare un file dal nome **testShell00** nella vostra cartella di consegna.
- Fare in modo di ottenere il seguente output(ad eccezione della linea “total 1”):

```
%> ls -l
total 1
-r--r-xr-x 1 XX XX 40 Jun 1 23:42 testShell00
%>
```

- Una volta riuscite nell'intento, lanciare eseguire il seguente comando per ottenere il file da consegnare: **tar -cf testShell00.tar testShell00.**




Non preoccupatevi di cosa ottenete al posto di "XX".



L'anno sarà accettato al posto dell'orario nel timestamp del file.

Capitolo V

Esercizio 02 : Oh yeah, mooore...

	Esercizio 02
Oh yeah, mooore...	
Cartella per la consegna : <i>ex02/</i>	
File da consegnare : exo2.tar	
Funzioni permesse : Nessuna	

- Creare le seguenti cartelle e file. Fare in modo che l'output del comando `ls -l` eseguito nella cartella sia:

```
%> ls -l
total XX
drwx--xr-x 2 XX XX  XX Jun 1 20:47 test0
-rwx--xr-- 1 XX XX   4 Jun 1 21:46 test1
dr-x---r-- 2 XX XX  XX Jun 1 22:45 test2
-r-----r-- 2 XX XX   1 Jun 1 23:44 test3
-rw-r-----x 1 XX XX   2 Jun 1 23:43 test4
-r-----r-- 2 XX XX   1 Jun 1 23:44 test5
lrwxrwxrwx 1 XX XX   5 Jun 1 22:20 test6 -> test0
%>
```

- Una volta riusciti nell'intento, lanciare eseguire il seguente comando per ottenere il file da consegnare: `tar -cf exo2.tar *`.



Non preoccupatevi di cosa ottenete al posto di "XX".



L'anno sarà accettato al posto dell'orario nel timestamp del file.

Capitolo VI

Esercizio 03 : SSHmi!

	Esercizio 03
	Chiave SSH
	Cartella per la consegna : <code>ex03/</code>
	File da consegnare : <code>id_rsa_pub</code>
	Funzioni permesse : <code>Nessuna</code>

- Crea la tua chiave SSH. Una volta fatto:
 - Aggiungi la tua chiave pubblica alla tua repository, in file che chiamerai: `id_rsa_pub`
 - Aggiorna la tua chiave ssh sull'intranet. Questo ti permetterà di "pushare" la repository nel nostro server git.



Il nome del file non é stato scelto a caso.



Assicuratevi di aver compreso la differenza tra chiave pubblica e chiave privata.

Capitolo VII

Esercizio 04 : midLS

	Esercizio 04
	midLS
	Cartella per la consegna : <i>ex04/</i>
	File da consegnare : midLS
	Funzioni permesse : Nessuna

- Mettete in un file dal nome `midLS` il comando di linea che stampa a video tutte le cartelle e i file(a parte quelle/i nascosti/e o ogni file/cartella che iniziano con un punto - sì, anche quelli che iniziano con due punti) presenti/e nella cartella attuale, separati da virgole e ordinati secondo data di modifica. Assicuratevi che i nomi delle cartelle siano seguiti da uno slash.




Tutto quello che non é stato richiesto non va fatto!



RTFM! (LIFM!)

Capitolo VIII

Esercizio 05 : GiT commit

	Esercizio 05
GiT commit?	
Cartella per la consegna : <i>ex05/</i>	
File da consegnare : <code>git_commit.sh</code>	
Funzioni permesse : Nessuna	

- Creare uno script shell che stampi a video gli id degli ultimi 5 commit della vostra repository git.

```
%> bash git_commit.sh | cat -e
baa23b54f0adb7bf42623d6d0a6ed4587e11412a$
2f52d74b1387fa80eea844969e8dc5483b531ac1$
905f53d98656771334f53f59bb984fc29774701f$
5ddc8474f4f15b3fcb72d08fcb333e19c3a27078$
e94d0b448c03ec633f16d84d63beaef9ae7e7be8$
%>
```

Per testare il vostro script, utilizzeremo il nostro ambiente.



RTFM! (LIFM!)

Capitolo IX

Esercizio 06 : gitignore

	Esercizio 06
GiT	
Cartella per la consegna : <i>ex06/</i>	
File da consegnare : <code>git_ignore.sh</code>	
Funzioni permesse : Nessuna	

- In questo esercizio, scriverete un breve script shell che stampi a video tutti i file esistenti ignorati dalla vostra repository GiT. Esempio:

```
%> bash git_ignore.sh | cat -e
.DS_Store$
mywork.c~$
%>
```


Per testare il vostro script, utilizzeremo il nostro ambiente.



RTFM! (LIFM!)

Capitolo X

Esercizio 07 : diff

	Esercizio 07
Cartella per la consegna : <i>ex07/</i>	
File da consegnare : b	
Funzioni permesse : Nessuna	

- Creare un file dal nome **b**, in modo che :

```
%>cat -e a
STARWARS$
Episode IV, A NEW HOPE It is a period of civil war.$
$
Rebel spaceships, striking from a hidden base, have won their first victory against the evil
Galactic Empire.$
During the battle, Rebel spies managed to steal secret plans to the Empire's ultimate weapon, the
DEATH STAR,$
an armored space station with enough power to destroy an entire planet.$
$
Pursued by the Empire's sinister agents, Princess Leia races home aboard her starship, custodian of
the stolen plans that can save her people and restore freedom to the galaxy...$
$


%>diff a b > sw.diff
```



man patch

Capitolo XI

Esercizio 08 : clean

	Esercizio 08
Cartella per la consegna : <i>ex08/</i>	
File da consegnare : clean	
Funzioni permesse : Nessuna	


- In un file dal nome **clean** mettete la linea di comando che effettua una ricerca per tutti i file - presenti nella cartella attuale e tutte le sotto-cartelle - il cui nome termina con `~` o inizia e finisce con `#`
- La linea di comando stamperà a video e cancellerà tutti i file trovati.
- Siete autorizzati ad utilizzare un unico comando: niente `'` o `'&&'` o altri raggiri.



`man find`

Capitolo XII

Esercizio 09 : Illusions, not tricks, Michael...

	Esercizio 09
Illusions, not tricks, Michael...	
Cartella per la consegna : <i>ex09/</i>	
File da consegnare : ft_magic	
Funzioni permesse : Nessuna	

- Creare un file magico dal nome **ft_magic** formattato in modo da poter essere utilizzato per individuare file di tipo **42 file**, che incorporano una stringa "42" al 42esimo byte.



man file

Capitolo XIII

Consegna e valutazione tra pari

Consegna gli esercizi nella tuo repository `Git` come al solito. Durante la difesa verrà considerato unicamente ciò che si trova all'interno della repository. Assicurati di controllare che i nomi dei tuoi file siano corretti.



Devi consegnare solo i file richiesti da questo documento.