



Piscina C

Shell 00

Sumário: Este documento é o tema do módulo Shell 00 da Piscina C da 42.

Conteúdo

I	Instruções	2
II	Preâmbulo	3
III	Exercício 00 : Z	4
IV	Exercício 01 : testShell00	5
V	Exercício 02 : Sim, de novo...	6
VI	Exercise 03 : SSH me!	8
VII	Exercício 04 : midLS	9
VIII	Exercise 05 : GiT commit	10
IX	Exercise 06 : gitignore	11
X	Exercício 07 : diff	12
XI	Exercício 08 : clean	13
XII	Exercício 09 : Ilusões, não truques, Michael...	14

Capítulo I

Instruções

- Somente esta página servirá de referência, não confie nos boatos.
- Leia bem o tema antes de entregar seus exercícios. A qualquer momento o tema pode mudar.
- Os exercícios são ordenados precisamente do mais simples ao mais complexo. Em nenhum caso daremos atenção ou consideraremos um exercício complexo se outro mais simples não tiver sido perfeitamente realizado.
- Atenção aos direitos de seus arquivos e suas pastas.
- Você deverá seguir o procedimento de entrega para todos os exercícios.
- Os seus exercícios serão corrigidos por seus colegas de piscina.
- Além de seus colegas, o programa Moulinette também corrigirá os seus exercícios.
- A Moulinette é extremamente rígida em sua avaliação. É completamente automatizada. É impossível discutir sua nota com ela. Portanto, sejam rigorosos!
- Os exercícios shell devem ser executados com `/bin/sh`.
- Você não deve deixar em sua pasta nenhum outro arquivo além daqueles explicitamente especificados pelos enunciados dos exercícios.
- Você tem alguma dúvida? Pergunte ao seu vizinho da direita. Ou, também, tente com o seu vizinho da esquerda.
- Seu manual de referência chama-se `Google / man / Internet /`
- Considere discutir no fórum Piscina na Intranet, assim como no slack da sua Piscina!
- Leia atentamente os exemplos. Eles podem exigir coisas que não não ficaram bem especificadas no tema...

Capítulo II

Preâmbulo

Letra da música de abertura de Nicky Larson:

Uma sombra corre na noite
É um assassino fugindo
E como um demônio ele sorri
Seu crime ficará impune
Um carro aparece
Uma freada brusca, pneus que cantam
Um tiro que ressoa
A justiça se chama Nicky

[Refrão]
No calor
Da noite
O mal sempre é punido
Nenhum perigo o impressiona
Ele gosta de desafios
E é apaixonado pela justiça
Nicky Larson não teme ninguém
Quando os tiros ressoam
Como um relâmpago ele irrompe
Principalmente se é uma bela jovem
Nicky Larson não teme ninguém


Como um caçador ele persegue sua presa
Para que a justiça e o direito
Triunfem, ele está prestes a doar
Toda sua vida sem hesitar
Quando seu vulto aparece
Os bandidos começam a tremer
Eles sabem que nunca vão conseguir
Fugir dessa justiça

[Refrão]

Este tema, infelizmente, não tem nada a ver com Nicky Larson.

Capítulo III

Exercício 00 : Z


	Exercício : 00
Os sábios sabem visualizar um Z	
Pasta de entrega : <i>ex00/</i>	
Arquivos para entregar : z	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Crie um arquivo **z** que, quando se faz um **cat** acima, exiba um "Z"seguido de uma quebra de linha.

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

Capítulo IV

Exercício 01 : testShell00

	Exercício : 01
O que são os atributos?	
Pasta de entrega : <i>ex01/</i>	
Arquivos para entregar : testShell00.tar	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Crie o arquivo **testShell00** em sua pasta de entrega.
- Você deve garantir que:

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

Em relação às horas, será tolerado que o ano seja exibido se a data do exercício (1º de junho) for de seis meses antes ou mais antiga.

- Após resolver o exercício, execute o comando `tar -cf testShell00.tar testShell00` para criar o arquivo que será entregue.




Os XX não serão considerados.



Um ano é uma resposta aceita em vez de um horário.

Capítulo V

Exercício 02 : Sim, de novo...

	Exercício : 02
Sim, de novo...	
Pasta de entrega : <i>ex02/</i>	
Arquivos para entregar : exo2.tar	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Crie todos estes arquivos e pastas. Faça o que for necessário para que a visualização de um `ls -l` em sua pasta fique da seguinte forma:

```
%> 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
%>
```

Em relação às horas, será tolerado que o ano apareça se a data do exercício (1º de junho) for de seis meses antes ou mais antiga.

- Após resolver o exercício, execute o comando `tar -cf exo2.tar *` para criar o arquivo que será entregue.




Os XX não serão considerados.



Um ano é uma resposta aceita em vez de um horário.

Capítulo VI

Exercise 03 : SSH me!

	Exercício : 03
Chave SSH	
Pasta de entrega : <i>ex03/</i>	
Arquivos para entregar : <i>id_rsa_pub</i>	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Cria a tua propria chave SSH. Uma vez criada:
 - Acrescenta ao repositório a tua chave pública num ficheiro chamado *id_rsa_pub*
 - Atualiza a tua chave SSH no intra. Isto permitirá enviarees o teu repositório para o nosso servidor git.




O nome do arquivo não foi escolhido aleatoriamente.



Certifica-te de que compreendeste a diferença entre chave pública e privada.

Capítulo VII

Exercício 04 : midLS

	Exercício : 04
midLS	
Pasta de entrega : <i>ex04/</i>	
Arquivos para entregar : midLS	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Coloque em um arquivo `midLS` a linha de comando a se digitar para listar os arquivos e as pastas da pasta atual, mas não os arquivos ocultos, nem "." ou ".." (nada que comece com um ponto). Separe-os por vírgulas, ordene por data de modificação e de maneira que as pastas sejam seguidas por uma barra.




O que não é pedido, não é para ser feito!



RTFM !

Capítulo VIII

Exercise 05 : GiT commit

	Exercício : 05
GiT commit?	
Pasta de entrega : <i>ex05/</i>	
Arquivos para entregar : <i>git_commit.sh</i>	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Crie um programa shell que retorne os id dos 5 últimos commit do seu repositório git.

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


O seu programa será testado no nosso ambiente.



RTFM!

Capítulo IX

Exercise 06 : gitignore

	Exercício : 06
GiT	
Pasta de entrega : <i>ex06/</i>	
Arquivos para entregar : <i>git_ignore.sh</i>	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Escreva um shell script curto que retornará a lista de arquivos existentes ignorados pelo seu repositório git **atualmente presentes** no seu repositório local. Exemplo:

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


O seu programa será testado no nosso ambiente.



RTFM!

Capítulo X

Exercício 07 : diff

	Exercício : 07
Pasta de entrega : <i>ex07/</i>	
Arquivos para entregar : b	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Criar o arquivo b conforme:

```
%>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

Capítulo XI

Exercício 08 : clean

	Exercício : 08
Pasta de entrega : <i>ex08/</i>	
Arquivos para entregar : clean	
Funções autorizadas : Nenhuma	


- Coloque dentro de um arquivo **clean** uma linha de comando que vai procurar, a partir da pasta atual e dentro de todas as suas subpastas, os arquivos cujos nomes terminam com ~, ou comecem e terminem com #.
- A linha de comando deve exibir e excluir os arquivos encontrados.
- Somente um comando é autorizado: nada de ';' ou '&&' ou outro comando.



`man find`

Capítulo XII

Exercício 09 : Ilusões, não truques, Michael...

	Exercício : 09
Ilusões, não truques, Michael...	
Pasta de entrega : <i>ex09/</i>	
Arquivos para entregar : <code>ft_magic</code>	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Crie um arquivo mágico nomeado `ft_magic` que deverá ser corretamente formatado para detectar os arquivos de tipo `42 file` e constituído pela cadeia "42" ao 42º byte.



`man file`