



Piscina C

Shell 00

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

Versão: 4.3

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
XIII	Entrega e avaliação entre pares	15

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 /`
- 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>	
Ficheiros 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>	
Ficheiros 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>	
Ficheiros 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
lrwxr-xr-x 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>	
Ficheiros para entregar : <i>id_rsa_pub</i>	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Crie sua própria chave SSH e então:
 - Adicione a chave pública no seu repositório, com o nome 'id_rsa_pub'.
 - Atualize a sua chave SSH na Intranet. Isso irá garantir que você possa interagir com a Vogsphere.




O nome do arquivo não foi escolhido aleatoriamente.



Certifique-se de entender a diferença entre a chave pública e a chave privada.

Capítulo VII

Exercício 04 : midLS

	Exercício : 04
midLS	
Pasta de entrega : <i>ex04/</i>	
Ficheiros 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 vírgula e um espaço, 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>	
Ficheiros 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>	
Ficheiros 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>	
Ficheiros para entregar : b	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Criar o arquivo b conforme:

```
%>cat -e a
STARWAR$
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>	
Ficheiros 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>	
Ficheiros 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`

Capítulo XIII

Entrega e avaliação entre pares

Entregue seu projeto em seu repositório `Git` como de costume. Somente o trabalho contido em seu repositório será avaliado durante a defesa. Não hesite em verificar mais de uma vez os nomes dos seus arquivos para ter certeza de que eles estão corretos.



Você deve submeter somente os arquivos solicitados pelo subject deste projeto.