



Piscina C

Shell 00

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

Versão: 4.5

Conteúdo

I	Instruções	2
II	Preâmbulo	3
III	Exercício 00: Z	5
IV	Exercício 01: testShell00	6
V	Exercício 02: Sim, de novo...	8
VI	Exercise 03: SSH me!	10
VII	Exercício 04: midLS	11
VIII	Exercise 05: GiT commit	12
IX	Exercise 06: gitignore	14
X	Exercício 07: diff	15
XI	Exercício 08: clean	16
XII	Exercício 09: Ilusões, não truques, Michael...	17
XIII	Entrega e avaliação entre pares	18

Capítulo I

Instruções

- Somente esta página servirá de referência, não confie nos boatos.
- Cuidado! Este documento pode mudar até uma hora antes da entrega.
- 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. Ela é completamente automatizada e é impossível discutir sua nota com ela. Se você quiser evitar surpresas, tenha muita atenção.
- 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 tema de City Hunter, "Moonlight Shadow":

A última vez que ela o viu
Levado por uma sombra de luar
Ele passou preocupado e avisando
Levado por uma sombra de luar.
Perdido em um enigma naquela noite de sábado
longe do outro lado
Ele foi pego no meio de uma luta desesperada
E ela não conseguia encontrar como avançar

As árvores que sussuram à noite
Levadas por uma sombra de luar
Cante uma canção de tristeza e luto
Levado por uma sombra de luar
Tudo o que ela viu foi a silhueta de uma arma
Longe do outro lado
Ele foi baleado seis vezes por um homem em fuga
E ela não conseguia encontrar como avançar

[Refrão]

Eu fico, eu rezo
Nos vemos no Céu bem longe...
Eu fico, eu rezo
Vejo você no céu um dia

Às quatro da manhã
Levado por uma sombra de luar
Eu assisti sua visão se formando
Levada por uma sombra de luar
Uma estrela brilhava na noite prateada
Longe do outro lado
Você virá falar comigo esta noite
Mas ela não conseguiu encontrar como avançar


[Refrão]

Longe do outro lado
Pego no meio de cento e cinco
A noite estava pesada e o ar estava vivo
Mas ela não conseguiu encontrar como avançar
Levada por uma sombra de luar
Levada por uma sombra de luar
Longe do outro lado.

Este tema, infelizmente, não tem nada a ver com City Hunter.

Capítulo III

Exercício 00: Z


	Exercício : 00
Só os melhores sabem como mostrar 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 : <i>testShell00.tar</i>	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Crie o arquivo `testShell00` em sua pasta de entrega.
- Ache uma maneira para que o output seja como esse (exceto a linha "total 1"):

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

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



Não se preocupe com o que você obtiver ao invés de "XX".




Um ano é uma resposta aceita em vez de um horário, no timestamp do arquivo.



Você verificou com o seu vizinho da direita?

Capítulo V

Exercício 02: Sim, de novo...

	Exercício : 02
Sim, de novo...	
Pasta de entrega : <i>ex02/</i>	
Ficheiros para entregar : <i>exo2.tar</i>	
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
%>
```

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



Não se preocupe com o que você obtiver ao invés do "XX".




Um ano é uma resposta aceita em vez de um horário, na timestamp do arquivo.



Não hesite em escolher alguém na nave aleatoriamente para perguntar alguma dúvida.

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 : <i>Nenhuma</i>

- 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.



Você verificou com seu vizinho da esquerda?

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 !



Faça git push regularmente.

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!



O primeiro tempo de retry é curto, não hesite em fazer uma avaliação intermediária para medir seu progresso!

Marco alcançado, continue!

Você atingiu o final dos exercícios obrigatórios para validar este projeto.


Cabe a você decidir se você quer continuar com os próximos exercícios opcionais ou trocar para o seu próximo projeto. Ambos os caminhos farão você ver elementos úteis um dia ou outro.

Para fazer a sua escolha, por favor considere os seguintes elementos:

- O primeiro exame é sobre programação em C. Portanto, você já deve ter experimentado o primeiro projeto C antes. O mesmo vale para o rush no final de semana (você saberá mais sobre o rush em breve).
- Sua excelência nesta Piscina será avaliada em múltiplos fatores. A conclusão de cada projeto é um deles, mas o progresso geral de toda a lista de projetos da Piscina é outro. Escolha sabiamente para otimizar seus resultados.
- Sempre será possível tentar o mesmo projeto de novo em alguns dias/semanas, até o final da Piscina.
- Manter-se sincronizado com seus colegas garante uma melhor colaboração.

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	

- Neste exercício você escreverá um shell script curto que retornará a lista de todos os arquivos existentes ignorados pelo seu repositório GiT. Exemplo:

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

O seu programa será testado no nosso ambiente.




RTFM!



Inspire-se pelos outros, não deixe que eles façam o seu trabalho.

Capítulo X

Exercício 07: diff

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

- Crie 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



Não acredite em nenhuma fonte de informação. Faça seus próprios testes, controles e verificações.

Capítulo XI

Exercício 08: clean

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

- 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`



A colaboração]e uma chave para o sucesso.

Capítulo XII

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

	Exercício : 09
Ilusões, não truques, Michael...	
Pasta de entrega : <i>ex09/</i>	
Ficheiros para entregar : <i>ft_magic</i>	
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`



O fracasso é parte da sua jornada de aprendizado.

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.