

Piscina C Shell 00

 $Sum\'ario:\ Este\ documento\ \'e\ o\ enunciado\ do\ m\'odulo\ Shell\ 00\ da\ Piscina\ C\ da\ 42.$

Versão: 4.5

Conteúdo

-	instituções	_
II	Preâmbulo	3
III	Exercício 00: Z	5
IV	Exercício 01: testShell00	6
\mathbf{V}	Exercício 02: Sim, de novo	8
VI	Exercício 03: SSH me!	10
VII	Exercício 04: midLS	11
VIII	Exercício 05: GiT commit	12
IX	Exercício 06: gitignore	14
\mathbf{X}	Exercício 07: diff	15
XI	Exercício 08: clean	16
XII	Exercício 09: Ilusões, não truques, Michael	17
XIII	Submissão e avaliação	18

Capítulo I

Instruções

- Somente este documento servirá de referência; não confie nos boatos.
- Releia bem o enunciado antes de entregar os seus exercícios. A qualquer momento pode haver alterações.
- Os exercícios são ordenados precisamente do mais simples ao mais complexo. Em caso algum consideraremos um exercício mais complexo se outro mais simples não tiver sido perfeitamente realizado.
- Tenha atenção aos direitos dos seus ficheiros e pastas.
- Deverá seguir o procedimento de entrega para todos os exercícios.
- Os seus exercícios serão corrigidos pelos seus colegas de piscine.
- Além dos seus colegas, a Moulinette também corrigirá os seus exercícios.
- A Moulinette é extremamente rígida na sua avaliação. É completamente automatizada, e é impossível discutir a sua nota com ela. Portanto, seja rigoroso!
- Os exercícios de shell devem ser executados com /bin/sh.
- <u>Não deve</u> deixar no repositório de entrega <u>nenhum</u> outro ficheiro além daqueles explicitamente especificados pelo enunciado dos exercícios.
- Tem alguma dúvida? Pergunte ao seu vizinho da direita. Tente, também, com o seu vizinho da esquerda.
- A bibliografia para consulta chama-se Google / man / Internet /
- Considere discutir os exercícios no Slack da sua piscine!
- Leia atentamente os exemplos: podem demonstrar coisas que não estão especificadas no enunciado...

Capítulo II

Preâmbulo

Letra da música City Hunter's para a canção temática "Moonlight Shadow":

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]

Piscina C

Shell 00

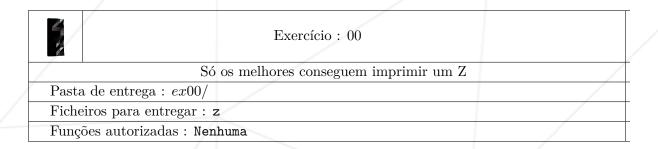
Far away on the other side.

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.

Infelizmente, este tema não tem nada a ver com City Hunter.

Capítulo III

Exercício 00: Z



• Crie um ficheiro chamado z que retorna "Z", seguido por uma quebra de linha quando o comando cat é usado no ficheiro.

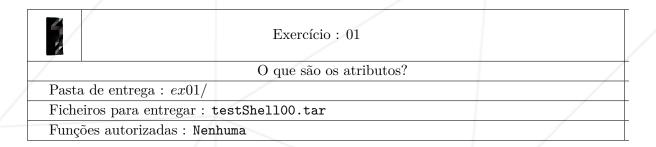
?>cat z
Z
?>



O Google é teu amigo.

Capítulo IV

Exercício 01: testShell00



- Crie o ficheiro testShell00 dentro da sua pasta de entrega.
- Deve garantir que a informação *output* corresponde ao exemplo seguinte (excepto a linha "total 1"):

```
%> ls -1
total XX
-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 ficheiro que será entregue.



Os XX não serão considerados.

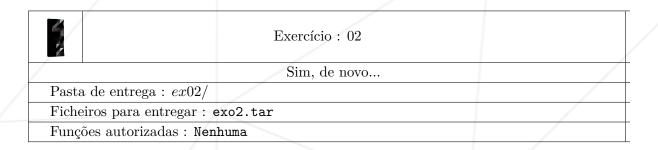


Um ano é uma resposta aceita em vez de um horário, no $\it timestamp$ dos ficheiros.

Piscina C Shell 00 Verificaste com o teu vizinho da direita? 7

Capítulo V

Exercício 02: Sim, de novo...



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

```
%> ls -1
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 ficheiro que será entregue.



Os XX não serão considerados.



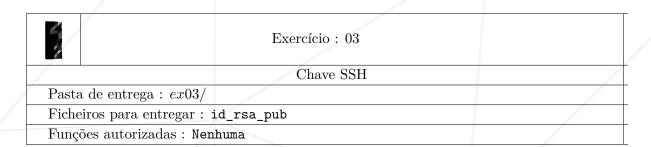
Um ano é uma resposta aceita em vez de um horário, no $\it timestamp$ dos ficheiros.



 ${\tt N\~{a}o}$ hesites em escolher alguém aleatoriamente no Cluster para fazer uma pergunta.

Capítulo VI

Exercício 03: SSH me!



- Cria a tua própria chave SSH. Uma vez criada:
 - o Acrescente ao repositório a sua chave pública num ficheiro chamado id_rsa_pub
 - o Atualize a sua chave SSH na intra. Isto vai permitir enviar o seu repositório para o nosso servidor git.



O nome do ficheiro não foi escolhido aleatoriamente.



Certifique-se que compreendeu a diferença entre chave pública e privada.



Did you check with your left neighbor ?

Capítulo VII

Exercício 04: midLS

	Exercício: 04			
/	midLS			
Pasta de entrega : $ex04/$				
Ficheiros para entregar : midLS				
Funções autorizadas : N				

• Coloque num ficheiro midLS a linha de comando que vai listar os ficheiros e as pastas da pasta atual (excepto os ficheiros ocultos ou qualquer ficheiro que comece por um ponto - sim, os ficheiros que começam por dois pontos também) separados por vírgulas, e ordenados por data de modificação. Faça com que o nome das pastas sejam seguidos por uma barra.



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



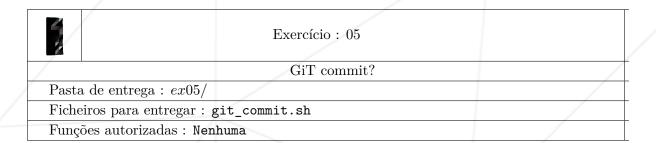
RTFM!



Git push regularmente.

Capítulo VIII

Exercício 05: GiT commit



ullet Crie um script de shell que devolva os id's dos 5 últimos commits 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 intervalo para uma nova tentativa é curto, não hesites em solicitar uma avaliação intermediária para avaliar o teu progresso!

Piscina C Shell 00

Objectivo alcançado, continua!

Chegaste ao fim dos exercícios obrigatórios para validar este projeto.

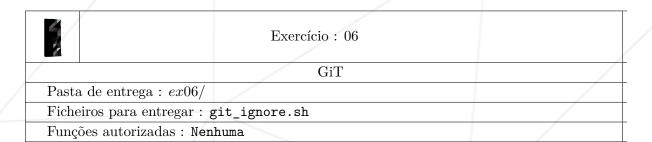
Cabe a ti decidir se queres continuar com os exercícios opcionais seguintes ou passar para o teu próximo projeto. Ambos os caminhos te proporcionarão conhecimentos úteis mais cedo ou mais tarde.

Para fazer a tua escolha, por favor, considera os seguintes elementos:

- O primeiro exame é sobre programação em C. Portanto, é possível que já tenhas passado pela primeira experiência de um projeto em C antes. O mesmo acontece com o Rush no final da semana (em breve aprenderás sobre o Rush).
- A tua excelência nesta Piscine será avaliada com base em vários fatores. A conclusão de cada projeto é um deles, mas o progresso geral ao longo de toda a lista de projetos da Piscine é outro. Escolhe sabiamente para otimizar os teus resultados.
- Sempre será possível tentar o mesmo projeto novamente em alguns dias/semanas, até o final da Piscine.
- Manteres-te sincronizado com os teus colegas garante uma melhor colaboração.

Capítulo IX

Exercício 06: gitignore



• Neste exercício, escreva um *script* de shell que liste todos os ficheiros locais ignorados pelo seu repositório Git. Exemplo: Exemplo:

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

O seu programa será testado no nosso ambiente.



RTFM!



Inspira-te nos outros, mas não os deixes fazer o teu trabalho.

Capítulo X

Exercício 07: diff



Exercício: 07

Pasta de entrega : ex07/Ficheiros para entregar : b Funções autorizadas : Nenhuma

• Crie um ficheiro 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



Não acredites em qualquer fonte de informação: faz sempre os teus próprios testes, controlos e verificações.

Capítulo XI

Exercício 08: clean



Exercício: 08

Pasta de entrega : ex08/

Ficheiros para entregar : clean

Funções autorizadas : Nenhuma

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



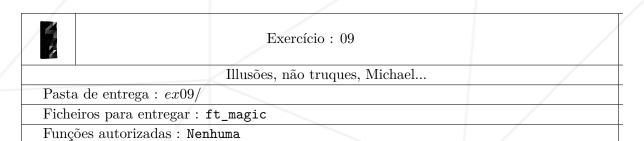
man find



A colaboração é a chave para o sucesso.

Capítulo XII

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



• Crie um ficheiro mágico nomeado ft_magic que deverá ser corretamente formatado para detectar os ficheiros de tipo 42 file e constituído pela frase "42" ao 42° byte.



man file



O fracasso faz parte da tua jornada de aprendizagem.

Capítulo XIII

Submissão e avaliação

Entregue o seu trabalho no seu repositório Git, como]é habitual. Apenas o trabalho dentro do seu repositório será avaliado durante a avaliação. Não hesite em confirmar os nomes dos seus ficheiros para ter a certeza que estão corretos.



Apenas é necessário entregar os ficheiros pedidos para este projeto