



# Piscina C

## Shell 00

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

*Versão: 4.5*

# Conteúdo

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

# Capítulo I

## Instruções

- Somente este documento servirá de referência; não confie nos boatos.
- Leia 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`.
- Não deve deixar no repositório de entrega nenhum 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]

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 Feito

	Exercício : 00
Só os melhores conseguem imprimir um Z	
Pasta de entrega : <i>ex00/</i>	
Ficheiros para entregar : <b>z</b>	
Funções autorizadas : <b>Nenhuma</b>	

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

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




O Google é teu amigo.

# Capítulo IV

## Exercício 01: testShell00

Feito

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

- 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 -l
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 *timestamp* dos ficheiros.




Verificaste com o teu vizinho da direita?



# Capítulo V

## Exercício 02: Sim, de novo... Feito

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

- 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 -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 ficheiro que será entregue.



Os XX não serão considerados.



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




Não hesites em escolher alguém aleatoriamente no Cluster para fazer uma pergunta.

# Capítulo VI

## Exercício 03: SSH me!

Feito

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

- Cria a tua própria chave SSH. Uma vez criada:
  - Acrescente ao repositório a sua chave pública num ficheiro chamado *id\_rsa\_pub*
  - 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

Confirmar

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

- 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

Confirmar

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

- Crie um *script* de shell que devolva os id 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!

## 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

Confirmar

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

- 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 : <i>ex07/</i>	
Ficheiros para entregar : <i>b</i>	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Crie um ficheiro *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 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 : <i>ex08/</i>	
Ficheiros para entregar : <b>clean</b>	
Funções autorizadas : <b>Nenhuma</b>	

- 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

Feito

### 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 ficheiro mágico nomeado `ft_magic` que deverá ser corretamente formatado para detectar os ficheiros de tipo `42 file` e constituído pela frase "42" ao 42º 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