



Piscina C

Shell 01

Sumário: Este documento é o enunciado do módulo Shell 01 da Piscina C da 42.

Versão: 7.1

Conteúdo

I	Instruções	2
II	Preâmbulo	3
III	Exercício 00 : Exame	4
IV	Exercício 01 : print_groups	5
V	Exercício 02 : find_sh	6
VI	Exercício 03 : count_files	7
VII	Exercício 04 : MAC	8
VIII	Exercício 05 : Consegue criar?	9
IX	Exercício 06 : Skip	10
X	Exercício 07 : r_dwssap	11
XI	Exercício 08 : add_chelou	12
XII	Submissão e avaliação	13

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

Eis o que a Wikipédia tem a dizer sobre a lontra:

A lontra europeia (*Lutra lutra*), também conhecida como lontra comum nos países europeus onde está presente, é um mamífero carnívoro semiaquático e predominantemente noturno, da família dos Mustelídeos (subfamília Lutrinae). Ela é uma das três espécies de lontras pertencente ao gênero *Lutra*. Na França, não se encontra outra espécie de lontra.

Sua altura é em média 30 cm. Sua pelagem, castanho-escura, é composta de duas camadas: a primeira de pelos curtos, muito finos, densos e lanosos; e a segunda de pelos longos, lisos, brilhantes e impermeáveis.

Excelente nadadora, ela tem patas palmadas, corpo alongado (60 a 80 cm em média, com uma cauda de 30 a 40 cm de comprimento grossa na base e mais fina nas extremidades), e um peso que varia de 5 a 15 kg.


Ela vive à margem de cursos de água (córregos, riachos e até rios), até uma altitude de 1.300 m, nos pântanos e às vezes nas costas marinhas. Ela geralmente é solitária, ocupando um território de 5 a 15 km de margem ao longo de um curso de água (às vezes maior) ou de 20 a 30 km² em zonas de pântanos. Ela pega regularmente as mesmas passagens nas margens do rio para entrar na água: os "fluxos". Quando sai da água, ela rola na relva para limpar o pelo em áreas reconhecíveis de grama baixa, chamadas "ninhos".

Ela faz sua toca entre as raízes das árvores nas margens dos cursos de água ou em outras cavidades (cavidades rochosas, troncos ocos, tocas de outros tipos). A toca geralmente contém uma entrada mais ou menos escondida abaixo do nível da água e uma abertura para ventilação.

A lontra é bonitinha!

Capítulo III


Exercício 00 : Exame

	Exercice : 00
Exam machine	

- Durante esta semana, poderá inscrever-se para o exame de sexta na Agenda da intra; reflita sobre isso.
- Depois da reflexão e eventual inscrição na agenda, verifique que foi feita a inscrição no projeto C Piscine Exam 00.
- Verifique, já agora, que está inscrito para o exame de sexta-feira (tanto no evento como no projeto!).
- Verifique que verificou que está inscrito (no evento, e no projeto! Sim, nos dois!).

Capítulo IV

Exercício 01 : print_groups

	Exercício : 01
	print_groups.sh
	Pasta de entrega : ex01/
	Ficheiros para entregar : print_groups.sh
	Funções autorizadas : Nenhuma

- Escreva uma linha de comando que determine e mostre a lista de grupos dos quais o login especificado na *environment variable* FT_USER é membro, separando-os por vírgulas sem espaços.

- Exemplos:

- com FT_USER=nours, o resultado é "god,root,admin,master,nours,bocal"(sem aspas)

```
$>./print_groups.sh  
god,root,admin,master,nours,bocal$>
```

- com FT_USER=daemon, o resultado é "daemon,bin"(sem aspas)


```
$>./print_groups.sh  
daemon,bin$>
```



man id

Capítulo V

Exercício 02 : find_sh


	Exercício : 02
	find_sh.sh
	Pasta de entrega : <i>ex02/</i>
	Ficheiros para entregar : find_sh.sh
	Funções autorizadas : Nenhuma

- Escreva uma linha de comando que procure, na pasta atual e em todas as suas subpastas, todos os ficheiros cujos nomes terminam com **.sh** (sem as aspas) e que só exiba os seus nomes, sem o **.sh**.
- Exemplo:

```
$>./find_sh.sh | cat -e
find_sh$
file1$
file2$
file3$
$>
```

Capítulo VI

Exercício 03 : count_files


	Exercício : 03
	count_files.sh
	Pasta de entrega : <i>ex03/</i>
	Ficheiros para entregar : count_files.sh
	Funções autorizadas : Nenhuma

- Escreva uma linha de comando que mostre o número de ficheiros e de pastas dentro da pasta atual e todas as suas subpastas, incluindo o `.` da pasta inicial.
- Exemplo de saída:

```
$>./count_files.sh | cat -e
42$
$>
```


Capítulo VII

Exercício 04 : MAC

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


- Escreva uma linha de comando que mostre os endereços MAC da sua máquina. Cada endereço deve ser seguido de uma quebra de linha.



`man ifconfig`

Capítulo VIII

Exercício 05 : Consegue criar?

	Exercício : 05
Consegue criar?	
Pasta de entrega : <i>ex05/</i>	
Ficheiros para entregar : "\?*\$*'MaRViN'*\$?\\"	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Crie um arquivo contendo apenas 42 e **nada** mais.
- Deve chamar-se:


```
"\?*$*'MaRViN'*$?\\"
```

- Exemplo:

```
$>ls -lRa *MaRV* | cat -e
-rw---xr-- 1 75355 32015 2 Oct 2 12:21 "\?*$*'MaRViN'*$?\\"$
$>
```

Capítulo IX


Exercício 06 : Skip

	Exercício : 06
skip.sh	
Pasta de entrega : <i>ex06/</i>	
Ficheiros para entregar : skip.sh	
Funções autorizadas : Nenhuma	

- Escreva uma linha de comando que exiba um **ls -l** uma linha a cada duas (linha sim, linha não), a partir da primeira.

Capítulo X

Exercício 07 : r_dwssap

	Exercício : 07
	r_dwssap.sh
	Pasta de entrega : ex07/
	Ficheiros para entregar : r_dwssap.sh
	Funções autorizadas : Nenhuma

- Escreva uma linha de comando que exiba o *output* de um `cat /etc/passwd`, retirando os comentários, uma linha a cada duas começando pela segunda, invertendo cada login e ordenando em ordem alfabética inversa, mantendo apenas os logins compreendidos entre, e incluindo, FT_LINE1 e FT_LINE2, separados por , , e terminando com ..
- Exemplo: Entre as linhas 7 e 15, o resultado será algo como:


```
$> ./r_dwssap.sh
sstq_, sorebrek_brk_, soibten_, sergtsop_, scodved_, rlaxcm_, rgmecived_, revreswodniw_, revressta_
.$>
```



Respeite estritamente a ordem do enunciado.

Capítulo XI

Exercício 08 : add_chelou

	Exercício : 08
	add_chelou.sh
	Pasta de entrega : ex08/
	Ficheiros para entregar : add_chelou.sh
	Funções autorizadas : Nenhuma

- Escreva uma linha de comando que recebe os números contidos nas variáveis FT_NBR1 de base '?' e FT_NBR2 de base mrdoc, e que exiba a soma dos dois em base gtaio luSnemf

- Exemplo 1:

```
FT_NBR1='?''\  
FT_NBR2=rcrdmddd
```

- A soma é:

```
Salut
```

- Exemplo 2:

```
FT_NBR1='\"!\"\\\"!\"\\\"!\"\\\"!\"\\\"!\"\\\"!\"\\\"'  
FT_NBR2=dcrcmcmoododmrrrmorcmcrmomo
```

- A soma é:

```
Segmentation Fault
```

Capítulo XII

Submissão e avaliação

Entrega o teu trabalho no teu repositório `Git`, como normal. Apenas o trabalho dentro do teu repositório será avaliado durante a defesa. Não hesite em confirmar os nomes dos seus ficheiros para ter a certeza que estão corretos.



É apenas necessário entregar os ficheiros pedidos para este projeto