



Piscina C

Ziua 01

Staff 42 piscina@pitechplus.ro

Sumar: Acest document este subiectul zilei 01 a piscinei C din cadrul Academy+Plus.

Cuprins

I	Instructiuni	2
II	Preambul	4
III	Exercitiu 00 : Exam machine	5
IV	Exercitiu 01 : print_groups	6
V	Exercitiu 02 : find_sh	7
VI	Exercitiu 03 : count_files	8
VII	Exercitiu 04 : MAC	9
VIII	Exercitiu 05 : Can you create it?	10
IX	Exercitiu 06 : Skip	11
X	Exercitiu 07 : r_dwssap	12
XI	Exercitiu 08 : bon	13
XII	Exercitiu 09 : add_chelou	14

Capitolul I

Instructiuni

- Utilizati doar aceste pagini ca referinta, nu plecati urechea la zgomotul de pe coridor.
- Subiectul se poate schimba cu cel mult o ora inainte de incepere.
- Exerciitiile sunt strict ordonate, de la cele simple spre cele complexe. In nici un caz nu vom lua in considerare un exercitiu complex rezolvat daca unul anterior, mai simplu, nu a fost rezolvat perfect.
- Fiti atenti la drepturile pe care le aveti asupra fisierelor si directoarelor.
- Trebuie sa urmati procedurile de parcurgere pentru toate exercitiile voastre.
- Exerciitiile voastre vor fi corectate de colegii de piscina.
- Pe langa colegi, va veti folosi de un program numit Moulinette.
- Aplicatia Moulinette este foarte stricta la notare. Ea este total automatizata. Este imposibil sa comentati in legatura cu nota primita. Fiti foarte rigurosi pentru a evita surprizele.
- Moulinette nu e foarte desteapta. Ea nu poate intelege codul care nu respecta Standardele de scriere a codului (Norme).
- Exerciitiile bazate pe shell trebuiesc executate cu `/bin/sh`.
- Nu lasati in directorul de lucru niciun alt fisier decat cele specificate prin enuntul exercitiului.
- Aveti vreo intrebare? Intrebati-l pe colegul vostru din dreapta sau pe cel din stanga.
- Manualul vostru de referinta se numeste `Google / man / Internet /....`.
- Ganditi-va sa discutati pe forumul Piscinei de pe Intranet!

- Cititi cu atentie exemplele. Acestea ar putea sa va ofere informatii valoroase care nu sunt precizate explicit in enuntul subiectului...
- Reflectati la asta. Aveti mare grija!

Capitolul II

Preambul

Iata ce spune Wikipedia in legatura cu vidra:

Vidra sau altfel spus vidra europeana (*Lutra lutra*), deseori numita si vidra comuna in tarile Europei unde este prezenta ea, este un mamifer carnivor semi-acvatic si preponderent nocturn, din familia Mustelidelor (sub-familia Vidrelor). Aceasta este una dintre cele trei specii de vidre din genul *Lutra*. In Franta, se gaseste doar acesta specie de vidre.

Inaltimea este de cca. 30 cm. Blana sa, de un maro inchis, este compusa din doua straturi: un strat de par fufos, scurt si fin, dens si lanos; si un strat lung, neted stralucitor si impermeabil.

Excelenta inotatoare, ea are laba piciorului sub forma de paleta, un corp alungit (60 la 80 cm in medie, la care se adauga o coada groasa la baza si care se ingusteaza spre capat, de 30 la 40 cm lungime), avand o greutate de 5 la 15 kg.

Ea traieste pe malurile cursurilor de apa (rauri si chiar fluvii), pana la o altitudine de 1300 m, in mlastini si, uneori, pe malul marii. Este de obicei solitara, ocupand un teritoriu de 5 la 15 km tarm de-a lungul unui rau (uneori chiar mai mult) sau 20 la 30 km² in zone mlastinoase.

Ea foloseste in mod regulat aceleasi trasee pentru a intra in apa.


Dupa ce iese din apa, ea se tavalest in iarba pentru a-si usca blana, in zone recunoscute dupa iarba culcata la pamant si numita "places de ressui".

Vidra isi face vizuina (numita si "catiche", de la vechiul cuvnt francez "se catir" = a se chirca, a se ascunde) intre radacinile arborilor, pe malurile cursurilor de apa sau in alte cavitati, banci, cursuri de apa sau in alte cavitati (cavitati stancoase, scorburi, vizuinele altor specii). Vizuina are adesea o intrare ascunsa situata sub nivelul apei si un canal de aerisire.

Vidra e draguta.

Capitolul III


Exercitiu 00 : Exam machine

	Exercitiu: 00
Exam machine	
Observatii: n/a	

- In Intranetul vostru, deschideti sectiunea de planificare saptamanala.
- Inscrieti-va la exam machine de vineri.
- Verificati ca sunteti corect inscris la exam machine de vineri.
- Verificati ca ati verificat ca sunteti inscris.

Capitolul IV

Exercitiu 01 : print_groups

	Exercitiu: 01
	print_groups.sh
Director de lucru: ex01/	
Fisier(e) de iesire: print_groups.sh	
Functii autorizate: Niciuna	
Observatii: n/a	

- Scrieti o linie de comanda care creeaza si afiseaza lista de grupuri in care este membru login-ul specificat in variabila de mediu FT_USER, separate de virgule, fara spatii.

- Exemple:

- cu FT_USER=nours, rezultatul este "god,root,admin,master,nours,bocal" (fara ghilimele)

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

- cu FT_USER=daemon, rezultatul este "daemon,bin" (fara ghilimele)

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



man groups


Exercitiu 02 : find_sh

- Exemplu de afisare:

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


Capitolul VI

Exercitiu 03 : count_files


	Exercitiu: 03
	count_files.sh
Director de lucru: <i>ex03/</i>	
Fisier(e) de iesire: count_files.sh	
Functii autorizate: Niciuna	
Observatii: n/a	

- Scrieti o linie de comanda care afiseaza numarul de fisiere si subdirectoare ale directorului curent precum si din toate subdirectoarele sale, inclusiv directorul punct ".", din directorul curent.
- Exemplu de afisare:

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

Capitolul VII

Exercitiu 04 : MAC

	Exercitiu: 04
MAC.sh	
Director de lucru: <i>ex04/</i>	
Fisier(e) de iesire: MAC.sh	
Functii autorizate: Niciuna	
Observatii: n/a	


- Scrieti o linie de comanda care afiseaza adresele MAC ale masinii voastre. Fiecare adresa va fi urmata de retur de linie.



`man ifconfig`

Capitolul VIII

Exercitiu 05 : Can you create it?

	Exercitiu: 05
Can you create it?	
Director de lucru: <i>ex05/</i>	
Fisier(e) de iesire: <code>"\?*\$*'KwaMe'*\$?\\"</code>	
Functii autorizate: Niciuna	
Observatii: n/a	

- Creati un fisier care sa contina doar "42" si NIMIC mai mult.
- El se va numi:


```
"\?*$*'KwaMe'*$?\\"
```

- Exemplu:

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

Capitolul IX


Exercitiu 06 : Skip

	Exercitiu: 06
skip.sh	
Director de lucru: <i>ex06/</i>	
Fisier(e) de iesire: skip.sh	
Functii autorizate: Niciuna	
Observatii: n/a	

- Scrieti o linie de comanda care afiseaza din rezultatul unei comenzi **ls -l** tot a doua linie, incepand cu prima (liniile impare).

Capitolul X

Exercitiu 07 : r_dwssap

	Exercitiu: 07
	r_dwssap.sh
Director de lucru: ex07/	
Fisier(e) de iesire: r_dwssap.sh	
Functii autorizate: Niciuna	
Observatii: n/a	

- Scrieti o linie de comanda care afiseaza din rezultatul unei comenzi `cat /etc/passwd`, eliminand comentariile, tot a doua linie incepand cu a doua, inversand fiecare login, ordonate invers, si retinand doar login-ii cuprinsi intre FT_LINE1 si FT_LINE2 inclusiv, separate de ", " (fara ghilimele), si terminate cu un ".".
- Exemplu: Intre liniile 8 si 16, rezultatul va fi ceva de genul:


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



Respectati strict ordinea enuntului.

Capitolul XI

Exercitiu 08 : bon

	Exercitiu: 08
bon.sh	
Director de lucru: <i>ex08/</i>	
Fisier(e) de iesire: bon.sh	
Functii autorizate: Niciuna	
Observatii: n/a	


- Scrieti o linie de comanda care afiseaza numarul de utilizatori ai parcului informatic ale caror nume de familie contin "bon". (inclusiv domnul "bonheur")
- Exemplu de afisare:

```
$> ./bon.sh 2> /dev/null | cat -e
4$
$>
```



LDAP e prietenul meu :-)

Exercitiu 09 : add_chelou

	Exercitiu: 09
add_chelou.sh	
Director de lucru: <i>ex09/</i>	
Fisier(e) de iesire: add_chelou.sh	
Functii autorizate: Niciuna	
Observatii: n/a	

- Scrieti o linie de comanda care va lua numerele continute in variabilele FT_NBR1 in baza '\"?!' si FT_NBR2 in baza mrdoc si care afiseaza suma celor doua in baza gtaio luSnemf

- Exemplan 1:

```
FT_NBR1=\ ' ? " \ " ' \
FT_NBR2=r cr d m d d d
```

- Suma este:

Salut

- Exemplan 2:

```
FT_NBR1="\\"!"\\"!"\\""!\\\\"!"\\"!"\\"!"\\""  
FT_NBR2=dcrcmcmoododmrrrrmorcmcrmomo
```

- Suma este:

Segmentation fault