



OPERAČNÍ SYSTÉMY II.

C4

2006-10-24

1. `ls bin l*` ** kinnu:* `ls l*` `ls -l /bin/l*`
`ls bin L*` `ls L*` `ls -l /bin/[L]*`
`ls bin *[0-9]` `ls *[0-9]` `ls -l /bin/*[0-9]`

2. `ls *`
`ls -l .* | wc -l`

3. `X=`date`; echo $X`
`Y=`who`; echo $Y`

4. modifikátor: `z=`date`; echo $4`
Pozicní parametry: `$0, $1, $2, ..., $9` např. `set aaa bbb 111`
`set `date`; z=$4` $\begin{matrix} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \$1 & \$2 & \$3 \end{matrix}$

5. Ruční? \$ * \ ' ' > ?

	\$	*	\	' '	>	?
' '	+					
" "	-					
\	+					

`echo '$USER'`
`echo "$USER"`
`echo \ $USER`

7. `echo '?*!*` `mv '?*!*' a-b.c`
`touch \? * \! *`

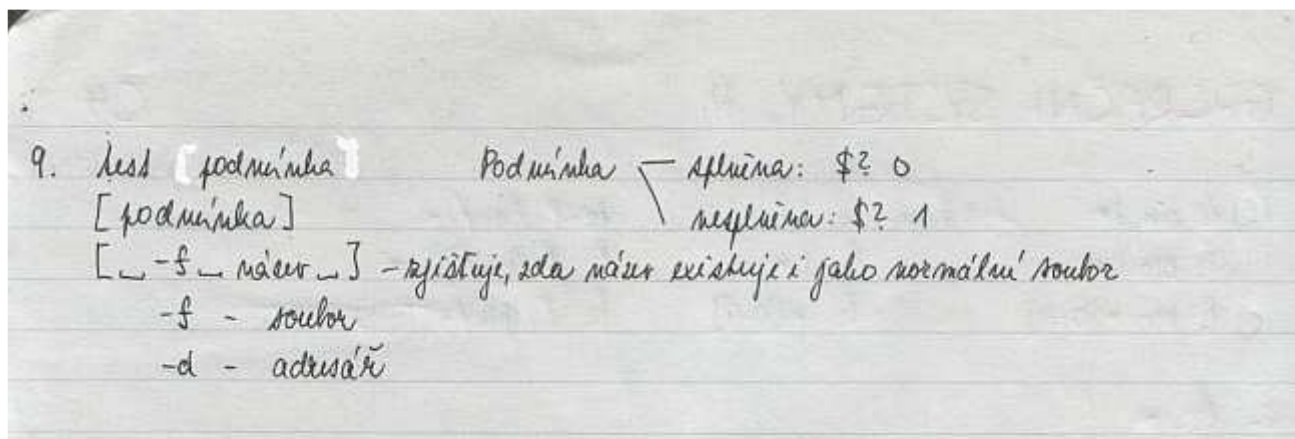
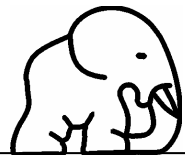
6. `echo `expr 10 '*' 20``

kli.pet.czu.cz uživatel: student Pomocí programu Putty ke Linux Windows.
heslo: student ssh kli.pet.czu.cz -l student -p 995

Alias - přezdívka:

alias - napiš aliasy

8. `alias lb='ls -l /bin | more'`



1. Použijte expansní výraz k výpisu informací o všech programech, které jsou v adresáři /bin a začínají na l nebo L. Dalším příkazem zjistěte, zda některý z programů v /bin končí na číslici.
2. Příkazem `ls` vypište z domácího adresáře všechny skryté soubory.
3. Do proměnné X uložte aktuální datum a do proměnné Y uložte informaci o aktuálně připojených uživateli (tj. výstup programu `who`).
4. Do proměnné Z uložte pouze aktuální čas.
(Návod: Můžete buď použít modifikátor programu `date`, který způsobí, že `date` vypíše pouze čas nebo můžete použít složený příkaz `set `date` ; Z=$4`).
5. Sestavte tabulku, z které bude patrné, jak následující znaky výluky ```, ```, `"`, `"` a `\` ruší speciální význam následujících znaků: `$`, `*`, `\`, ```, ```, `>` a `?`.
6. Napište skript s názvem `nasob`, který se bude spouštět se dvěma celočíselnými parametry a který vypíše jejich součin.
Návod:

```
#!/bin/bash
echo `expr $1 '*' $2`
exit 0
```


Lze ve skriptu uzavřít znak `*` místo do jednoduchých uvozovek do dvojité uvozovky? Vyzkoušejte a vysvětlíte.
7. Vytvořte ve vašem domácím adresáři soubor, který se bude jmenovat `?*!*`. Potom jej přejmenujte na `a_b.c`.
8. Prohlédněte si jaké v shellu existují aliasy. Vytvořte v systému alias `lb`, který provede dlouhý výpis adresáře /bin se zastavováním po naplnění obrazovky. Vyzkoušejte.
`alias lb='ls -l /bin | more'`
9. Jaký bude výsledek následujících složených příkazů:

```
test -w /etc/passwd ; echo $?
[ -f /bin/ls ] ; echo $?
[ -d /bin/ls ] ; echo $?
[ -r /etc/group -a -w /etc/group ] ; echo $?
```
10. Jaký bude výsledek příkazů:

```
HISTSIZE=500
[ $HISTSIZE -lt 1000 ] ; echo $?
[ $HISTSIZE -gs 1000 ] ; echo $?
```