

YD38UOS, Test 1, Čas: 45 minut, Maximum: 30 bodů

Příjmení, jméno: _____

Čas: [] 9:00
[] 11:30

Pište čitelně, důsledně rozlišujte uvozovky, apostrofy, obrácené apostrofy, atd. Mezeru v příkazech pište pomocí symbolu `␣`

1. Na vzdálený počítač dray1.feld.cvut.cz do adresáře /tmp zkopírujte podadresář data ze svého domovského adresáře. (2b)

```
scp -r ~/data dray1.feld.cvut.cz:/tmp/
```

2. Ve svém domovském adresáři vytvořte podadresář work (1b) V něm vytvořte prázdný soubor s1 (1b)

```
mkdir ~/work; touch ~/work/s1
```

3. Soubor vytvořený v předchozí úloze přesuňte do svého domovského adresáře (1b), poté adresář work smažte (1b).

```
mv ~/work/s1 ~/; rmdir ~/work
```

4. Vypište aktuální datum tak, že na první řádce bude text „Dnes je:“, na druhé potom datum ve tvaru 20/11/09 (2b).

```
echo -e "Dnes je:\n`date '+%d/%m/%y'`"
```

5. Vypište z domovského adresáře všechny soubory, jejichž jména začínají a, b nebo e, následuje libovolný znak, a potom koncovka .txt (např. a1.txt) (2b), seřídte podle velikosti (1b).

```
ls -l [a,b,e]?.txt | sort -n -k5
```

6. Jedním příkazem vytvořte soubory s1.txt, s2.txt a s3.txt (2b).

```
touch s{1..3}.txt
```

7. Ze souboru /etc/passwd vypište pátý až sedmý řádek (2b.)

```
head -7 /etc/passwd | tail +5
```

8. Ze souboru `/etc/passwd` vypište uživatelské jméno (1. sloupec) (1b), převedte na velká písmena. (1b).

```
cut -d: -f1 /etc/passwd | tr 'a-z' 'A-Z'
```

9. Výstup příkazu `ypcat passwd` seřídte numericky podle UID (3. sloupec) (2b).

```
ypcat passwd | sort -n -k3
```

10. Z výstupu příkazu `ypcat passwd` vypište všechny použité shelly (7.sloupec), každý pouze jednou (2b).

```
ypcat passwd | cut -d: -f7 | sort | uniq
```

11. Ze souboru `/usr/dict/words` vypište řádky které začínají malým písmenem bez diakritiky, jsou dlouhé 5 znaků a končí znakem, kterým začínají (3b).

```
grep '^\[a-z]\{5\}$'
```

12. Ze souboru `/etc/passwd` vypište řádky počínaje prvním až po řádek obsahujícím uživatelské jméno `nobody`, který už ve výpisu nebude (3b).

```
sed '/^nobody/, $d' /etc/passwd
```

13. Z výstupu příkazu `ypcat passwd` vypište pouze celé jméno (5.sloupec) a uživatelské jméno (1.sloupec) ve tvaru:
Fullname: Jan Opicka student - Username: opickjal (3b).

```
ypcat passwd | cut -d: -f1,3 | sed 's/^\([^:]*\):\([^:]*\)$/\nFullname: \2 - Username: \1/'
```