

Zajęcia 5

Przydatne programy i aplikacje: grep, ls

Ćwiczenie 1. Napisz skrypt, które wypisze nazwy plików z całego katalogu, które zaczynają się od kropki, w nazwie posiadają literkę b. Nazwa katalogu zadana jest jako argument skryptu.

```
#!/bin/bash
ls -a $1 | grep ^[.].*b.*
```

Ćwiczenie 2. Napisz skrypt, które wypisze nazwy katalogów z katalogu głównego (/), które zaczynają się od liter b lub e lub c.

```
#!/bin/bash
ls / $1 | grep ^[bec]
```

Przydatne programy i aplikacje: ls, cut, tr, sort

Ćwiczenie 3. Napisz skrypt, które wypisze czasy modyfikacji plików w katalogu K - interesuje nas tylko miesiąc. Wyniki mają być zapisane do pliku P. Nazwa katalogu zostanie podana jako pierwszy argument skryptu, a nazwa pliku jako drugi argument skryptu. Jeżeli katalog nie jest do odczytu lub nie da się utworzyć pliku wówczas skrypt zgłasza błąd i raportuje to odpowiednim komunikatem.

Ćwiczenie 4. Jeżeli wykonanie poprzedniego zadania nie zakończyło się błędem to wyniki poprzedniego zadania posortuj od najmniejszego do największego i zapisz do pliku o tej samej nazwie.

```
#!/bin/bash
if (ls -laGg $1 |tr -s ' '|cut -f 4 -d ' '>$2)
then
sort $2>$3
echo OK
cat $3
else
echo BŁAD WYKONANIA SKRYPTU
fi
```

Przydatne programy i aplikacje: ls, wc.

Ćwiczenie 5. Napisz skrypt, który poda liczbę wszystkich katalogów w poddrzewie zaczynającym się od katalogu, którego nazwa zostanie podana z klawiatury.

```
#!/bin/bash
echo podaj katalog
read kat
ls -Rl $kat|grep ^d.*|wc -l
```

Ćwiczenie 6. Napisz skrypt, który poda liczbę plików we wszystkich katalogach danego poddrzewa,

```
#!/bin/bash
echo podaj katalog
read kat
ls -Rl $kat|grep ^-.*|wc -l
```

Przydatne programy i aplikacje: cat, cut.

Ćwiczenie 7. Napisz skrypt, który wypisze listę loginów użytkowników danego komputera wraz z nazwą ich katalogu domowego. Wykorzystaj plik **/etc/passwd**

```
#!/bin/bash
cut -d : -f 1,6 /etc/passwd
```

Przydatne programy i aplikacje: finger, who, while.

Ćwiczenie 8. Napisz skrypt, który wypisze, ile razy jest zalogowany użytkownik, którego login zapisany jest w zmiennej o nazwie **UZYTKOWNIK**. Zmienną tą trzeba najpierw utworzyć i wpisać tam określony login np:

UZYTKOWNIK="asmyk".

```
#!/bin/bash
echo podaj uzytkownika
read UZYTKOWNIK
echo "$UZYTKOWNIK jest zalogowany `who|grep ^$UZYTKOWNIK|wc -l` razy"
```

Ćwiczenie 9. Napisz skrypt, który będzie czekał, aż użytkownik, którego login zapisany jest w zmiennej o nazwie **UZYTKOWNIK**, zaloguje się 3 razy. Jak to nastąpi to skrypt musi się zakończyć.

```
#!/bin/bash
echo podaj użytkownika
```

```
read UZYTKOWNIK
```

```
while [ `who|grep ^$UZYTKOWNIK|wc -l` -le 2 ]; do
```

```
echo jeszcze nie
```

```
done
```

```
echo "JUZ !!!!"
```

Przydatne programy i aplikacje: head, tail, cat.

Ćwiczenie 10. Napisz skrypt, który wypisze 20-tą linię pliku od końca

```
tail -n 20 /etc/passwd | head -n 1
```

Ćwiczenie 11. Napisz skrypt, który wypisze wszystkie linie z pliku do M-tej do N-tej. Wartości M i N podane są jak argumenty.

```
#!/bin/bash
```

```
#$1 - nazwa pliku , $2 od ktorej linii, $3 do ktorej linii
```

```
head -n $3 $1 |tail -n `expr $3 - $2 + 1`
```

Ćwiczenie 12. Napisz skrypt, który wypisuje "środkową" linię pliku (może wymagać przynajmniej kilku kroków).

```
#!/bin/bash
```

```
x=`cat $1|wc -l`
```

```
head -n `expr $x / 2 + 1` $1|tail -n 1
```