

Linux-Kurs der Unix-AG

Lösungsidee zur Übung 3

Aufgabe 1: Man-Pages

1. `man tail` → `-n +10` um alles bis auf die ersten 10 Zeilen auszugeben
2. `sort -R <datei>`: zufälliges sortieren, d. h. die Zeilen werden gemischt
3. `man sort` → `-n:` „numeric-sort“

Aufgabe 2: Shellbefehle

1. Mit nano die Zahlen 1 bis 10 in eine Datei schreiben
 - `sort -r <datei1>`
 - `sort -R <datei1>`
2. Mit nano entsprechende Datei anlegen.
 - `wc -m <datei2>`: Anzahl der Zeichen bzw. `wc -c <datei2>`: Anzahl der Bytes; die Anzahl der Bytes ist größer, da der Umlaut mehr als ein Byte benötigt
3. `less /usr/share/common-licenses/GPL-3`
 - `/COPYRIGHT`
 - `?authors`

Aufgabe 3: Pipes und Umleitungen

1. `sort -R <datei1> >> datei3` insgesamt 4 Mal ausführen (beim erstem Mal kann das `>>` durch ein `>` ersetzt werden)
 - `head -n -9 datei3`
 - `head -n -9 datei3 | tail -n +5`
 - `head -n -9 datei3 | tail -n +5 | sort -run > datei 4`
 - `head -n -9 datei3 | tail -n +5 | sort -run | wc`
2. `cat datei3 datei4 >> datei5; less datei5`
 - `sort -rn datei5`
 - `sort -rn datei5 | cut -c 2`
3. `less /etc/passwd` um die Datei zunächst anzuschauen
 - `cut -d : -f 1,6 /etc/passwd`
 - `cut -d : -f 1,6 /etc/passwd | sort -r`