

## Linux-Kurs der Unix-AG Lösungsidee zu Übung 3

**Fragen zur Übung können jederzeit an [ant+linuxuebung@unix-ag.uni-kl.de](mailto:ant+linuxuebung@unix-ag.uni-kl.de) gestellt werden.**

### Aufgabe 1:

1. `less /usr/share/common-licenses/GPL-3`
2. In `less /Copyright` eingeben und mit ENTER bestätigen. Den nächsten Treffer mit `n` anzeigen. (4)
3. An das Ende springen mit ENDE. Mit `?WARRANTY` nach oben suchen. Den nächsten Treffer mit `n` anzeigen. (4)
4. `q` drücken.

### Aufgabe 2:

1. `tail -f .bash_history`
3. `head -n 5 .bashrc`
4. `tail -n 5 .bashrc`
5. `cat .bashrc`
6. Im ersten Terminal werden die ausgeführten Befehle angezeigt, weil beim Schließen des zweiten Terminals die Befehle gespeichert wurden.

### Aufgabe 3:

1. `ls /root /usr > success` und `cat success`
2. `ls /root /usr 2> error` und `cat error`
3. `ls -R /tmp >> all 2>&1, cat -A /etc/shadow >> all 2>&1, ls -R /bin >> all 2>&1`  
nacheinander ausführen

**Aufgabe 4:**

1. `sort /etc/passwd` (optional in `less` pipen)
2. `cut -d: -f 1-2 /etc/passwd` (optional in `less` pipen)
3. `wc -l /etc/passwd`

**Aufgabe 5:**

1. `cut -d: -f 1 /etc/passwd | sort -r > datei`
2. `ls -A | wc -l`