# Linux-Kurs der Unix-AG
# Übung 5

## Befehlsübersicht

- `bzip2`
- `cat`
- `cd`
- `cp`
- `cut`
- `find`
- `grep`
- `gzip`
- `head`
- `less`
- `locate`
- `ls`
- `man`
- `mkdir`
- `mv`
- `nano`
- `rm`
- `rmdir`
- `sort`
- `tail`
- `tar`
- `wc`
- `whereis`

## Aufgabe 1: Globs und Regular Expressions

1. Welche Regular Expression entspricht dem Glob `*`
2. Welche Regular Expression entspricht dem Glob `?`
3. Mit welcher Regular Expression und mit welchem Globs lassen sich die folgenden Muster finden?
   - Datumsangaben, z. B. `01.01.2017`, `04.02.2042`, `26.08.1991`
   - 2 Byte Wörter in Hexadezimalschreibweise, z. B. `1337`, `dead`, `beef`, `01af`

## Aufgabe 2: Shellbefehle

**Hinweis**: Mit dem Befehl `time` kann die Rechenzeit gemessen werden.

1. Finde alle Dateien im Verzeichnis `/usr/`, die `README` (Großschreibung) heißen und miss dabei die benötigte Rechenzeit
   - mit dem Befehl `locate`
   - mit dem Befehl `find`

   Schreibe die Ausgabe in jeweils eine Datei und vergleiche die Anzahl der Treffer.

## Aufgabe 3: Dateiinhalte durchsuchen

1. Erstelle eine Datei mit den Zahlen von 1 bis 23. Benutze `grep`, um
   - alle Zahlen von 1 bis 9
   - alle Zahlen, die eine 3 enthalten,
   - alle zweistelligen Zahlen, die eine 3, 4 oder 5 enthalten

   herauszuschneiden.