

Aufgaben

Erstelle in Deinem Homeverzeichnis für die folgenden Aufgaben ein neues Unterverzeichnis (z.B.: skripte) und wechsle dorthin.

1. Schreibe ein Shell-Skript, welches nacheinander die Zahlen 10, 9, 8, ..., 1 ausgibt.
2. Erstelle ein Programm, das den Benutzer nach zwei Zahlen und einem Rechenzeichen fragt. Das Programm soll dann die jeweilige Rechenoperation ausführen, also z.B.:
Zahl1? 6
Zahl2? 2
Rechenzeichen? +
Das Ergebnis von 6 + 2 ist 8.
3. Lasse ein Programm alle Dateien des aktuellen Verzeichnisses ausgeben (* wird automatisch zu einer **Liste** der Dateien expandiert) und diese dabei zählen. Ausgabe (z.B.):
1. rechnen1.sh
2. index.html
3. geheim
Es gibt 3 Dateien in diesem Verzeichnis.
4. Schreibe ein Programm, welches den Benutzer nach einem Unix-Befehl fragt, diesen ausführt und die Ausgabe in eine Variable umleitet. Diese Variable soll dann sortiert (echo "\$variable" | sort) ausgegeben werden.
5. Lasse ein Programm eine vom Benutzer vorgegebene WWW-Adresse holen (lynx -dump http://adresse/), und diese Seitenweise ausgeben. (Hinweis: Bei den meisten Unix-Befehlen kann ein Dateiname weggelassen werden, wenn die Eingabe von der Standardeingabe kommt)
6. Schreibe ein Skript, das eine vom Benutzer eingegebene Zahl umdreht (1234 -> 4321) (Tip: Bei der Division in der Shell fallen keine Nachkommastellen an, und es wird nicht gerundet)

Weitere Informationen zur Shellprogrammierung gibt es mit dem Befehl "man bash".

Folien der Stunde und Lösungen der Aufgaben sind unter <http://www.gernoth.net/linux-kurs/> zu finden.