

KLAUSUR - MODUL I103 (Teil C: UNIX-Praktikum)

Name des Bearbeiters:

Matrikelnummer:

Datum: 20.02.2013**Maximale Punktzahl:** 20**Seitenumfang:** 4**Erreichte Punktzahl:**Zugelassene Hilfsmittel: **keine**

Bitte prüfen Sie, ob alle Seiten dieses Aufgabenteiles vorhanden sind. Es müssen 4 Seiten sein!

Lassen Sie bitte die Heftung bestehen.

Der Raum zwischen den Fragen sollte für die Antworten ausreichen. Benutzen Sie bitte **im Notfall** die Rückseite.

Lesen Sie bitte bevor Sie schreiben die Aufgabe genau durch und schreiben Sie Ihre Antwort in den zugehörigen Lösungsabschnitt.

Hinweis: Zeilen verlaufen waagerecht, Spalten senkrecht...

Viel Erfolg!

Aufgabe 1 (maximale Punktzahl: 10):

Auf der Kommandozeile steht der folgende Text:

```
user@host:~> cat meine Datei | wc -l
```

Kreuzen Sie in der untenstehenden Tabelle die korrekte Behauptung an. Nur eine Behauptung ist richtig! Mehrere Kreuze bedeutet Null Punkte!

1. Der Befehl `cat` listet den Inhalt von `meine Datei`, danach zählt `wc` die Zeilen und gibt die Anzahl aus.
2. Das Zeichen `|` richtet eine Pipe zwischen `cat` und `wc` ein.
3. Eine Pipe verbindet die beiden Standardeingaben der beteiligten Programme.
4. `wc` wartet nach dem Start bis `cat` Daten in die Pipe geschrieben hat.
5. Der Befehl listet den Inhalt von `meine` und von `Datei`, danach zählt `wc` die Zeilen und gibt die Anzahl aus.
6. `cat` schreibt in eine Standardausgabedatei in `/tmp`.
7. Wenn `cat` alle Daten in die Pipe geschrieben hat, wird `wc` gestartet und liest aus der Standardeingabe.
8. Die Pipe nutzt einen Puffer in Form einer virtuellen Datei im RAM.
9. Der erste Teil des Befehls ist falsch geschrieben:
Es hätte heißen müssen `cat <meine Datei`.
10. Falls `cat` aus der einen Datei **meine Datei** lesen sollte, hätte ich schreiben müssen
`cat "meine Datei"`

<input type="checkbox"/>	Aussage 1, 2, 3, 7 und 8 sind richtig.
<input type="checkbox"/>	Aussage 2, 3, 5, 8 und 10 sind richtig.
<input type="checkbox"/>	Aussage 2, 4, 5, 8 und 10 sind richtig.
<input type="checkbox"/>	Aussage 1, 4, 5, 6 und 9 sind richtig.
<input type="checkbox"/>	Aussage 4, 5, 7 und 8 sind richtig.
<input type="checkbox"/>	alle Aussagen sind richtig.
<input type="checkbox"/>	keine Aussage ist richtig.

Aufgabe 2 (maximale Punktzahl: 5):

Beschreiben Sie kurz, was bei der Eingabe des Befehls auf der Kommandozeile geschieht.

```
user@host:~> cp xyz ziel; rm xyz
```

Könnte man diese Kommandofolge auch einfacher schreiben? Wenn ja, wie? Begründen Sie Ihre Entscheidung.

Aufgabe 3 (maximale Punktzahl: 5):

Beschreiben Sie kurz, was bei der Eingabe der folgenden beiden Befehle auf der Kommandozeile geschieht (Ausgabe und warum).

```
user@host:~> echo *
```

```
user@host:~> echo ;
```