Prof. Dr. Rüdiger Weis

Klausur Betriebssysteme
Wintersemester 2010/2011

Name	:
Matrikel-Nummer	:

Aufgabe 1 (8 Punkte) Links

Beschreiben Sie die Unterschiede zwischen harten und symbolischen Links.

Aufgabe 2 (8 Punkte) Parsen

Welche Ausgaben liefert folgendes Skript?

```
d={"edit":(["emacs","xemacs"],"vi","gedit"),"shell":("bash","sh","zsh")}
```

print d["shell"][-1:]
print d["edit"][-3][1:][-1][-2:]
print d.items()

Aufgabe 3 (12P) Reguläre Ausdrücke

Welche Ausgabe liefert folgendes Python-Skript?

```
import re
zeichenk="2342 pts/0 00:00:04 emacs"
muster=("pts+?","[0]+","s.+s+","[emacs]+","emacs*?","(00:)+")
for item in muster:
    print item,":",re.search(item,zeichenk).group()
```

pts+?	:
[0]+	:
s.+s+	:
[emacs]+	:
emacs*?	:
(00:)+	:

Aufgabe 4 (6 Punkte) Aufgaben Betriebssyemes

Bitte nennen Sie kurz die Hauptaufgaben eines Betriebssystemes.

Aufgabe 5 (6 Punkte) Ausnahmenverwaltung

Welche Ausgabe liefert folgendes Python-Skript?

```
dividiere=lambda x,y:x/y
tests=((42.0,3),(42,3),(42,0.0))
try:
    try:
        for a,b in tests:
            try:
                print (a,b)
                print dividiere(a,b)
            finally:
              print("Division ausgefuehrt")
    except:
        print("Allgemeiner Fehler")
except ZeroDivisionError:
     print("Nicht durch Null teilen...")
finally:
     print("Aufraeumen.")
print("Ende.")
```

Aufgabe 6 (8 Punkte) Shellskripte

Schreiben Sie ein Shell-Skript, das alle Positionsparameter bis auf den zweiten mit Nummerierung in *umgekehrter* Reihenfolge ausgibt.

Di 24.1.2011, Bearbeitungszeit: 90 min. Viel Erfolg!