Prof. Dr. Rüdiger Weis

Klausur Betriebssysteme Sommersemester 2013

Mi, 26. Juni 2013, 12:15, H2, Bearbeitungszeit: 90 min. Viel Erfolg!

Name	:	
Matrikel-Nummer	:	

Aufgabe 1 (12P) Reguläre Ausdrücke

Welche Ausgabe liefert folgendes Python-Skript?

[xrw]-+	:					
-[wxr]*?-	:	J				
r+o+[ot]*?	:	and an artist of the second			 	
1+1-0*2=?	:	,	A	,		
1+1*1??=??-	:	demonstrative de la compansa de la C				
-?00??0?	:					

Aufgabe 2 (4 Punkte) Zugriffsrechte

Mit welchem Unix-Befehl müssen Sie die Rechte für Ihre Homepagedatei index.html setzen, so dass sowohl Sie, als auch Ihre Gruppe die Datei lesen und ändern könnene. Aussenstehende sollen nur Leserechte besitzen.

Aufgabe 3 (6 Punkte) Dateisysteme

Wieviele Bytes müssen Sie für die Adressierung verwenden, wenn Sie bei einer Blockgrösse von 16 KB Dateien mit einer Grösse von bis zu 1 GB verwenden möchten? Bitte begründen Sie Ihre Antwort.

Aufgabe 4 (6 Punkte) Ausnahmebehandlung

```
Welche Ausgabe liefert folgendes Python-Skript?
dividiere = lambda x, v : x / y
tests = ((666.0, 3), (69, 0), (42, "0"))
try:
    try:
        for a, b in tests:
            try:
                 print (a, b)
                 print dividiere (a, b)
                 print ("Division_ausgefuehrt")
    except:
        print ("Allgemeiner_Fehler")
        raise ZeroDivisionError
except ZeroDivisionError:
     print("Nicht_durch_Null_teilen ...")
finally:
     print("Aufraeumen.")
print ("Ende.")
```

Aufgabe 5 (9 Punkte) Parameter Parsen

Schreiben Sie ein Shell-Skript, welches nur jeden zweiten Übergabe-Parameter, ausgibt, ausser der Parameter lautet "spam". In diesem Fall soll der Parameter ebenfalls nicht ausgegeben werden. Bitte verwenden Sie für die Lösung dieser Aufgabe nur Befehle der Standard-Shelll.

Aufgabe 6 (9 Punkte) Skriptprogrammierung

Schreiben Sie ein Shell- oder Python-Skript, welches testet, ob eine als Parameter übergebene Zahl eine Primzahl ist.