Nachklausur Systemprogrammierung Wintersemester 2012/2013

Name	: 19	mid-modern't asherviol i	réfeil edeparté emilier
Matrikel-Nummer	:		

Aufgabe 1 (12P) Reguläre Ausdrücke

Welche Ausgabe liefert folgendes Python-Skript?

```
[xrwd]+ :
-[dwxr]*? :
r+[ot]*? :
2+8*1*0*2 :
1+1*1??1? :
oo?o?? :
```

Aufgabe 2 (6 Punkte) Parsen

Welche Ausgaben liefert folgendes Skript?

```
p = {"PID": "[[2342]]", "TIME": (23, (25, 27)), "CMD": "dash", 1: {1: (1,1}}
```

```
print(p[1][1][:1])
print(p["PID"][0][0][0])
print(p.items())
```

Aufgabe 3 (4 Punkte) Dateisysteme

Welches ist die maximal unterstützte Partitionsgröße eines FAT16 Filesystemes bei einer Blockgröße von 32 KB. Bitte begründen Sie kurz Ihre Antwort.

Aufgabe 4 (4 Punkte) Ausnahmebehandlung

```
Welche Ausgabe liefert folgendes Python-Skript?
dividiere = lambda x, y : x / y
tests = ((69.0, 3), (42, 0), (23, "0"))
try:
    try:
        for a, b in tests:
             try:
                 print (a, b)
                 print dividiere (a, b)
             finally:
                 print("Division ausgefuehrt")
    except:
        print ("Allgemeiner_Fehler")
        raise ZeroDivisionError
except ZeroDivisionError:
     print("Nicht_durch_Null_teilen...")
finally:
     print ("Aufraeumen.")
print ("Ende.")
```

Aufgabe 5 (6 Punkte) Shellskripte

Schreiben Sie ein Sandard-Shell-Skript, welches alle Übergabe-Parameter, die nicht "foo" oder "bar" lauten, und ihre Anzahl ausgibt.

Aufgabe 6 (6 Punkte) Dateibearbeitungen

Schreiben Sie ein Python oder Standard-Shell-Skript, welches alle Dateien im aktuellen Verzeichnis auflistet, in deren Namen genau ein "a" und mindestens ein "b" und kein "c" enthalten sind.

Mi 27.3.2013, 16:00, Bearbeitungszeit: 90 min. Viel Erfolg!