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, y : 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)
            finally:
                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 8 auch

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.

Aufgabe 1 (12P) Reguläre Ausdrücke

Welche Ausgabe liefert folgendes Python-Skript?

```
import re
d = "-rwxr-xr-x 1 root root 92712 2011-02-23 04:34 /usr/bin/"
m = (["xrw]-+", "-[wxr]*?-", "r+o+[ot]*?",
     "1+1-0*2=?", "1+1*1??=??-", "-?oo??o?")
for item in m:
    print item, ":", re.search(item, d).group()
```

[xrw]-+	:	r-	✓
-[wxr]*?-	:	-rwxr-	✓
r+o+[ot]*?	:	ro	✗
1+1-0*2=?	:	11-02	✓
1+1*1??=??-	:	11-	✓
-?oo??o?	:	00	✓

70

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 können. Aussenstehende sollen nur Leserechte besitzen.