

Aufgaben zur Klausur **Unix** im WS 96/97 (IA52)

Zeit: 60 Minuten

erlaubte Hilfsmittel: keine

Bitte tragen Sie Ihre Antworten und fertigen Lösungen ausschließlich an den gekennzeichneten Stellen in das Aufgabenblatt ein. Ist ihre Lösung wesentlich umfangreicher, so überprüfen Sie bitte nochmals Ihren Lösungsweg.

Viel Erfolg !

Diese Klausur besteht einschließlich dieses Deckblattes aus 5 Seiten

Aufgabe 1:

Beschreiben und skizzieren Sie den Ablauf eines *remote procedure calls* einer C Funktion mit folgendem Prototypen.

```
extern int f(int x, double r);
```

Aufgabe 2:

In einer Unix Umgebung verwendet man häufig Skript-Sprachen, *shell*-Skripte, Tcl, Perl, ... , insbesondere für WWW-Anwendungen.

Nennen Sie einige Vorteile dieser Sprachen gegenüber C- oder Pascal-Programmierung.

.....
.....
.....
.....

Nennen Sie Nachteile dieser Sprachen gegenüber C- oder Pascal-Programmierung.

.....
.....
.....
.....

In MS-Windows Umgebungen verwendet man wenig diese Skript-Sprachen und fast ausschließlich grafische Oberflächen. Welche Nachteile dieser ausschließlich menügesteuerten Programme kennen Sie?

.....
.....
.....
.....

Aufgabe 3:

Welche 3 UNIX Systemaufrufe werden zum dynamischen Kreieren und synchronisieren von Prozessen verwendet. Welche Operationen werden von den einzelnen Aufrufen ausgeführt ?

1.
.....
.....
2.
.....
.....
3.
.....
.....



Aufgabe 4:

Was versteht man in UNIX unter einem Filter?

.....
.....
.....
.....

Welche Eigenschaften sollte ein Filter besitzen?

.....
.....
.....
.....

Ist das Kommando `/bin/bash` ein guter Filter?

ja nein

Begründung:

.....
.....