BERGISCHE UNIVERSITÄT
GESAMTHOCHSCHULE WUPPERTAL
GAUSS-STRASSE 20
42097 WUPPERTAL
(Korrespondenzanschrift)
42119 WUPPERTAL
(Lieferanschrift)
TELEX 8 592 262 bughw
TELEFAX (0202) 439-2901
TELEFON (0202) 439-1

Fachbereich 7
MATHEMATIK

Prof. Dr. Hans-Jürgen Buhl
Praktische Informatik / Numerik

e-mail: Juergen.Buhl@math.uni-wuppertal.de

Neuere Entwicklungen in der Informationstechnologie (Einführung in die Wirtschaftsinformatik II)

SS98 – Übungsblatt 3

28. April 1997
Bearbeitungstermin: 5. Mai 1998

Aufgabe 1. *Dienstleistungen des Betriebssystems*

Das Betriebssystem stellt z.T. Funktionalitäten bereit, die im Maschinencode nicht verfügbar sind:

```
MOV  AH,5
MOV  DL,'B'
INT  21H
```

druckt beispielsweise das Zeichen 'B' auf dem Drucker aus (DOS).

Besprechen Sie kurz die Funktionalitätsklassen des Betriebssystems DOS:

a.) Character I/O

b.) File I/O: File handling, record operations, directory operations

c.) Disk management

d.) Process management

e.) Memory management

f.) Network functions

g.) Date and time

Aufgabe 2. *CISC/RISC*

Was heißt *CISC* bzw. *RISC*? Nennen Sie kurz die Design-Prinzipien dieser beiden Computerarchitekturen. Welche technischen Gegebenheiten führten zum Redesign „$CISC \rightarrow RISC$“?

Aufgabe 3. *CISC/RISC*

Diskutieren Sie mindestens sechs Eigenschaften, die RISC- von CISC-CPUs typischerweise unterscheiden.