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

Informatik II
(Grundzüge der Informatik)

SS 1999 – Übungsblatt 2 (22. April 1998)

Aufgabe. *Im Innern einer CPU*

Rufen Sie in Netscape das Dokument

`http://www.javaworld.com/javaworld/jw-06-1996/jw-06-vm.html`

auf, und machen Sie sich mit dessen Inhalt soweit vertraut, daß Sie das Prozessormodell mit Hilfe der Step-Taste für einen simulierten Programmlauf benutzen können:

a) Was ändert sich an den Register- und Speicherinhalten bei Durchführung des ersten Schrittes?
b) Was ist die Auswirkung des Maschinenbefehls `iinc 0 1`?
c) Was ist der Zweck des ganzen Programmsegments? (Denken Sie daran, daß der Hexadezimalwert $0000000e_{16}$ dem Dezimalwert 14_{10} entspricht!)