Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Informatik und Praktische Mathematik
Prof. Dr. W.-P. de Roever
Dipl. Inf. K. Baukus · Dr. M. Steffen

Informatik III

Wintersemester 2000/01

Serie 2

30. Oktober 2000

Thema : Stack und Interrupts

Ausgabetermin: 30. Oktober 2000

Abgabe: 6. November 2000

Aufgabe 1: [Stack]

Zeichnen sie den Verlauf des Laufzeitstacks für folgende kleine Prozedur. Beim Aufruf mit dem Wert 3 auf.[1]

```
int fib(int i) {
  if (i==0) return 1;
  if (i==1) return 1;
  return (fib(i-1) + fib(i-2));
};
```

Aufgabe 2: [Interrupts]

Interruptverktoraddressesn heißen *programmierbar*, wenn sie in Software änderbar sind. Warum sind programmierbare Adressen sinnvoll?

[1] Richtig. Fibonnacci soll man nicht auf diese Weise programmieren.