

Wiederholungsübung „Rechnerarchitektur“

LC-1

Dr. Andreas Müller
TU Chemnitz

3. Februar 2010

1 (LC-1 Programmierung)

1.1 Aufgabe 1

Entwerfen und implementieren Sie ein LC-1 Programm mit folgender Funktionalität:

- Gegeben sei ein Feld aus n - Zahlen, deren Werte ungeordnet seien.
- Ermitteln Sie den ganzzahligen Mittelwert **mw** der n Zahlen.
- Ermitteln Sie die Anzahl derjenigen Zahlen, für die gilt

```
(zahl < mw - 3) || (zahl > mw + 3) //C-Notation
```

- **Hinweis:**

Das Programm ist in der Syntax für den lc1-Editor anzugeben, das Programm so zu kommentieren, dass der gewählte Algorithmus nachvollziehbar ist.

1.2 Aufgabe 2

Gegeben seien zwei steigend sortierte Felder mit m bzw. n Elementen. Die Zahlenmengen sind zu einer steigend sortierten Zahlenmenge mit $m + n$ Elementen zu mischen. Der Algorithmus ist

- als Programmablaufplan oder
- als Struktogramm oder
- in C++

anzugeben.