

Bezug auf Aufgabe 1 in

http://www.tu-chemnitz.de/informatik/friz/Grundl-Inf/Rechnerarchitektur/Uebung/Aufgaben/wiederholung_lc1.pdf

Es wird nur das Herangehen an die Teile:

1. Bildung der Summe der Feldelemente
2. Berechnung des Durchschnittes

fragmentarisch behandelt (jeweils zuerst C++, dann LC1edit

;Algorithmus (verbal)

;n Zahlen addieren

; for (i=0;i<n;i++)

; summe = summe + feld[i]; //Standardaufgabe (Kochrezept 1)

; Division erg = summe / n

; Rückführung auf erg-maliges subtrahieren summe - n

; C++:

; if (summe < 0)

; {

; summe = -summe;

; vz = -1;

; }

; while (summe ==> 0)

; {

; summe = summe - n;

; erg++;

; }

; erg--;

; if (vz == -1)

; erg = - erg;

; LC1:

; vz: def 0

lda sum

jps M2

jmp M1

M2: ldb sum

lda null

sub

mov sum

lda minein

mov vz

M1: lda sum

jps Ende

ldb n

sub

mov sum

lda erg

ldb eins

```
    add
    mov  erg
    jmp  M1
Ende: lda  erg
      ldb  eins
      sub
      mov  erg
      lda  vz
      jps  M3
      jmp  M4
M3:   ldb  erg
      lda  null
      sub
      mov  erg
M4:   ....
```