

## Übung 3 - Lehrcomputer LC1

### Aufgabe 16

Das Beispielprogramm mul.lc1 aus der Vorlesung arbeitet nur dann korrekt, wenn der erste Faktor positiv ist. Warum?

Ändern Sie das Programm so ab, daß beide Faktoren sowohl positive als auch negative Werte annehmen können.

### Aufgabe 17

Ab Adresse ZAHLEN seien ANZ Zahlen  $z_i$  ( $i = 1, 2, \dots, ANZ$ ) abgelegt. Gesucht ist ein Programm, das die kleinste dieser Zahlen ermittelt und in der Speicherzelle MINIMUM ablegt.

### Aufgabe 18

Ab Adresse ZAHLEN seien ANZ Zahlen  $z_i$  ( $i = 1, 2, \dots, ANZ$ ) abgelegt, auf Adresse WERT eine einzelne Zahl  $x$ . Gesucht ist ein Programm, das ermittelt, wieviele der Zahlen  $z_i$  gleich der Zahl  $x$  sind, und diese Anzahl im Speicherfeld GLEICH ablegt.

### Aufgabe 19

Ab Adresse ZAHLEN seien ANZ Zahlen  $z_i$  ( $i = 1, 2, \dots, ANZ$ ) abgelegt. Gesucht ist ein Programm, das den Inhalt der Speicherzelle FLAG auf 1 setzt, falls alle diese Zahlen gleich sind ( $z_1 = z_2 = \dots = z_{ANZ}$ ), und auf 0 andernfalls.