

Übung RA, Kapitel 1.8

1. Was tut das Programm im Arbeitsspeicher?
*Im RAM ist das Programm (\$00 bis \$07 / \$1F) sowie die Daten (\$10 bis \$13)
Es Addiert den Wert an Adresse \$10 mit dem Wert an Adresse \$11 und speichert diesen an \$12, solange bis der Wert dem Wert an Adresse \$13 entspricht. => Er Addiert alle ungeraden Zahlen von 3 bis 17.*
2. Erweitern Sie das Programm derart, dass es fortlaufend den Wert 2 addiert.
Der Befehl an \$05 in JMP \$02 ändern (und \$06 / \$07 in 00000000 ändern).
3. Erweitern Sie das Programm derart, dass es einmalig alle ungeraden Zahlen zwischen 3 und 17 erzeugt.

4. Studieren Sie den detaillierten Ablauf einzelner Mikrocodes.
done
5. Implementieren Sie ein Mikroprogramm, das statt der Addition eine Division ausführen kann.

6. * Welche spezielle Situation sollte bei (5) auch beachtet werden? Ergänzen Sie Ihr Programm entsprechend.
