

Anleitung

Um den Streichholzcomputer zu verwenden, benötigst du Seite 1 dieses Dokuments als CPU und eine Tabelle mit Programmcode sowie eine Schachtel Streichhölzer.

Die Bereiche auf Seite 1

Seite 1 enthält

- oben Links den Bereich um den aktuellen Befehl zu dekodieren. Die Parameter haben eine Unterteilung für 10er und 1er Streichhölzer, damit es bei großen Zahlen nicht unübersichtlich wird.
- oben rechts der Befehlszähler. Die Zahl darin gibt an, welches Code Byte als nächstes dekodiert wird. Auch hier gibt es 10er und 1er.
- am rechten Rand die Datenregister 1 bis 6.
- auf dem Rest der Seite die Befehlstabelle und den Befehlssatz des Computers.

Programmausführung

Die Ausführung eines Programms muss immer nach dem folgenden Schema erfolgen:

- 1) Lies so viele Bytes aus dem Programmcode ein, bis du daraus anhand der Befehlstabelle und ggf. dem Befehlssatz wegen der benötigten Parameter einen Befehl ableiten kannst!
- 2) Decodiere diesen Befehl mit Hilfe von Streichhölzern als den aktuellen Befehl! Beachte, dass der Programmcode und damit auch die Parameterwerte in Hexadezimalschreibweise angegeben ist.
- 3) Erhöhe den Wert im Befehlszähler um die Anzahl an Bytes, die du gelesen hast!
- 4) Führe den aktuellen Befehl aus und lösche ihn anschließend! Dazu kannst du den Befehlssatz als Hilfe heranziehen.
- 5) Setze die Programmausführung mit Schritt 1 fort!

