

Arbeitsblatt 2 zum KnowHow-Computer

Betrachte das nachfolgende Assembler-Programm.

Test:

```
isz A
jmp Kopieren
stp
```

Kopieren:

```
isz B
jmp Verschieben1
jmp Zurück
```

Verschieben1:

```
dec B
inc C
inc D
jmp Kopieren
```

Zurück:

```
isz D
jmp Verschieben2
jmp DurchgangFertig
```

Verschieben2:

```
dec D
inc B
jmp Zurück
```

DurchgangFertig:

```
dec A
jmp Test
```

1. Übersetze das Assembler-Programm, lege in Register A und Register B verschiedene Streichholz-Anzahlen ab und starte das Programm (Register C und D müssen beim Programmstart leer sein.).

2. Versuche nachzuvollziehen, auf welche Weise das Programm seine Aufgabe löst. Ergänze das obige Programm um geeignete Kommentare.