



- ① Multiplikator einlesen
Hauptspeicher: Adresse [A] = 14
Multiplexer 0: Wahl [W] = a
Register 0: Schreiben [S] = ja
- ② Multiplikand einlesen
Hauptspeicher: Adresse [A] = 15
Multiplexer 0: Wahl [W] = a
Register 1: Schreiben [S] = ja
- ③ Multiplikator zurücksetzen
Hauptspeicher: Adresse [A] = 16
Multiplexer 0: Wahl [W] = a
Register 2: Schreiben [S] = ja
- ④ Multiplikator gleich 0?
Multiplexer 2: Wahl [W] = a
Rechenwerk: Operation [O] = I

- ④ Multiplikand zum Produkt addieren
Multiplexer 0: Wahl [W] = b
Multiplexer 1: Wahl [W] = c
Multiplexer 2: Wahl [W] = b
Rechenwerk: Operation [O] = +
Register 2: Schreiben [S] = ja
- ⑤ Multiplikator um eins vermindern
Multiplexer 0: Wahl [W] = b
Multiplexer 1: Wahl [W] = e
Multiplexer 2: Wahl [W] = a
Rechenwerk: Operation [O] = -
Register 0: Schreiben [S] = ja
- ⑥ Produkt speichern
Hauptspeicher: Adresse [A] = 16
Hauptspeicher: Schreiben [S] = ja
Multiplexer 1: Wahl [W] = c
Rechenwerk: Operation [O] = II
Register 2: Schreiben [S] = ja