Minimaschine:

- JMP weiter Springt zur Zelle namens weiter.
- JMP (weiter)
 Nimmt den Inhalt der Zelle namens weiter als Adresse und springt dort hin.

Beispiel:

Die Zelle mit dem Namen weiter hat den Speicherplatz 50 und den Inhalt 80.

JMP weiter springt zu 50.

JMP (weiter) springt zu 80.

Der Wert der Zelle weiter kann vorher passend bestückt werden.

Folgendes Programm soll den Flächeninhalt von zwei Dreiecken mit einer ausgelagerten "Methode" zur Dreiecksflächenberechnung bestimmen und addieren. Ergänze die Lücken passend!

LOADI 5 STORE g LOADI 6 STORF h #TODO: Stelle, an der es weitergehen soll, laden #TODO: und an entsprechender Stelle speichern **#TODO:** "Rufe die Methode auf" hier: ADD gesamtflaeche STORE gesamtflaeche LOADI 10 STORE g LOADI 8 STORF h **#TODO:** und hier **#TODO:** fast das Gleiche **#TODO:** in Grün hier2: ADD gesamtflaeche STORE gesamtflaeche **HOLD**

#Dreiecksflaeche
dreieck: LOAD g # Grundseite
MUL h # Hoehe
DIVI 2
STORE dreieckergebnis
JMP #TODO: wohin bloß?
#Ende Dreiecksflaeche

#Daten g: WORD 0 #Grundseite h: WORD 0 #Hoehe dreieckergebnis: WORD 0 gesamtflaeche: WORD 0

weiter: WORD 0

Folgendes Programm soll den Flächeninhalt von zwei Dreiecken mit einer ausgelagerten "Methode" zur Dreiecksflächenberechnung bestimmen und addieren. Ergänze die Lücken passend!

LOADI 5 STORE g LOADI 6 STORF h LOADI hier **STORE** weiter JMP dreieck hier: ADD gesamtflaeche STORE gesamtflaeche LOADI 10 STORE g LOADI 8 STORF h LOADI hier2 **STORE** weiter JMP dreieck hier2: ADD gesamtflaeche STORE gesamtflaeche **HOLD**

#Dreiecksflaeche
dreieck: LOAD g # Grundseite
MUL h # Hoehe
DIVI 2
STORE dreieckergebnis
JMP (weiter)
#Ende Dreiecksflaeche
#Daten

g: WORD 0 #Grundseite

dreieckergebnis: WORD 0

gesamtflaeche: WORD 0

h: WORD 0 #Hoehe

weiter: WORD 0

Ermittle mit Hilfe einer Zustandsübergangstabelle, den Ablauf folgenden Programms:

LOADI feld

STORE adresse

start:

LOAD zaehler

CMPI 5

JMPP ende

STORE (adresse)

ADDI 1

STORE zaehler

LOAD adresse

ADDI 1

STORE adresse

JMP start

ende: HOLD

zaehler:

adresse:

feld:

WORD 1

WORD 0

WORD 0

WORD 0

WORD 0

WORD 0

WORD 0

Befehl	BZ	Akku	zaehler	adresse	feld				
LOADI feld	2	adr v. feld	1	0	0	0	0	0	0
STORE adresse	4	adr. v. feld	1	adr. v. feld	0	0	0	0	0
LOAD zaehler	6	1	1	adr. v. feld	0	0	0	0	0
CMPI 5	8	1	1	adr. v. feld	0	0	0	0	0
JMPP ende	10	1	1	adr. v. feld	0	0	0	0	0
STORE (adresse)	12	1	1	adr. v. feld	1	0	0	0	0
ADDI 1	14	2	1	adr. v. feld	1	0	0	0	0
STORE zaehler	16	2	2	adr. v. feld	1	0	0	0	0
LOAD adresse	18	adr. v. feld	2	adr. v. feld	1	0	0	0	0
ADDI 1	20	adrv feld+ 1	2	adr. v. feld	1	0	0	0	0
STORE adresse	22	adrv feld+ 1	2	adrv feld+ 1	1	0	0	0	0
JMP start	4	adrv feld+ 1	2	adrv feld+ 1	1	0	0	0	0
LOAD zaehler	6	2	2	adrv feld+ 1	1	0	0	0	0
CMPI 5	8	2	2	adrv feld+ 1	1	0	0	0	0
JMPP ende	10	2	2	adrv feld+ 1	1	0	0	0	0
STORE (adresse)	12	2	2	adrv feld+ 1	1	2	0	0	0
ADDI 1	14	3	2	adrv feld+ 1	1	2	0	0	0
STORE zaehler	16	3	3	adrv feld+ 1	1	2	0	0	0
LOAD adresse	18	adr. v. feld+1	3	adrv feld+ 1	1	2	0	0	0
ADDI 1	20	adrv feld+ 2	3	adrv feld+ 1	1	2	0	0	0
STORE adresse	22	adr. v feld+ 2	3	adr. v feld+ 2	1	2	0	0	0