

# Berechnung mehrerer Dreiecksflächen:

#Dreiecksflaeche

dreieck: LOAD g # Grundseite

MUL h # Hoehe

DIVI 2

STORE dreieckergebnis

JMP weiter

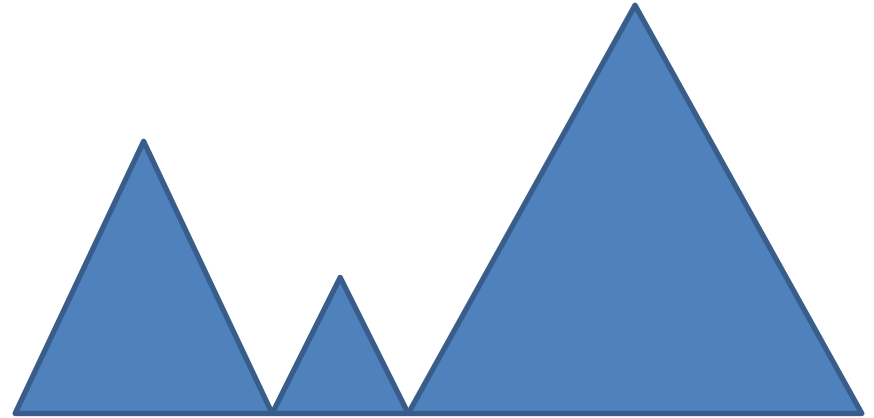
#Daten

g: WORD 0 # Grundseite

h: WORD 0 # Hoehe

dreieckergebnis: WORD 0

gesamtflaeche: WORD 0



← vorher mit aktuellen Werten bestücken!

Problem: Marke weiter kann nur einmal existieren!

## Adressierungsarten:

- direkte Adressierung (ADD 100)
- unmittelbarer Operand (ADDI 100)
- Registeradressierung (R12)
- Indirekte Adressierung

ADDindirekt 100:

147
-----

100

123
-----

147

Dreieck:

JMPindirekt weiter

Interpretiere Wert von weiter als Adresse an deren Stelle steht, wohin man springen soll.

Neue Minimaschine hat indirekte Adressierung.

Teste folgende Programme:

```
LOADI 101  
STORE 100  
LOADI 96  
STORE 101  
LOAD (100)  
STORE 103  
HOLD
```

//lädt nicht den Inhalt von  
100, sondern den Inhalt von  
100 als Adresse interpretiert.

```
LOAD hier  
STORE 100  
LOADI hier  
STORE 101  
LOAD (hier)  
STORE 102  
#LOADI (hier)  
geht nicht!  
#STORE 103  
HOLD
```

hier: WORD 6

**Minimaschine:**

- **LOAD hier**  
Inhalt der Zelle mit dem Namen hier wird geladen.
- **LOADI hier**  
Adresse der Zelle mit dem Namen hier wird geladen
- **LOAD (hier)**  
Inhalt der Zelle mit dem Namen hier wird als Adresse interpretiert und deren Inhalt geladen.

LOAD hier → 6  
STORE 100  
LOADI hier → 14  
STORE 101  
LOAD (hier) → 277  
STORE 102  
#LOADI (hier) geht nicht!  
#STORE 103  
HOLD  
  
hier: WORD 6

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	276	14	277	100	532	14	277	101	788	14
10	277	102	99	0	6	0	0	0	0	0

"hier" entspricht Adresse 14 (hat Inhalt 6)