

Antworten zum Übungsblatt Nr. 8

Aufgabe 1

Aufgabe 2

Aufgabe 3

$$ACC'ck = s'_0 s_1 E.$$
$$/ACCDdoe = (E * (s_1 + s_0))'$$

Aufgabe 4

```
LOADI 14
STORE 20
LOADI 21
STORE 21
LOADI 0

; S(20) = X
; S(21) = Y

LOAD 21          ; Y
JUMP EQ +13      ; IF Y = 0 THEN JUMP.
SUB 20           ; ACC = Y - X
JUMP LE +7       ; IF X > Y THEN JUMP ELSE SORT
LOAD 21
STORE 19
LOAD 20
STORE 21
LOAD 19
STORE 20

; X > Y.

LOAD 20
SUB 21
STORE 20
JUMP -13

LOAD 20
STORE 22
```