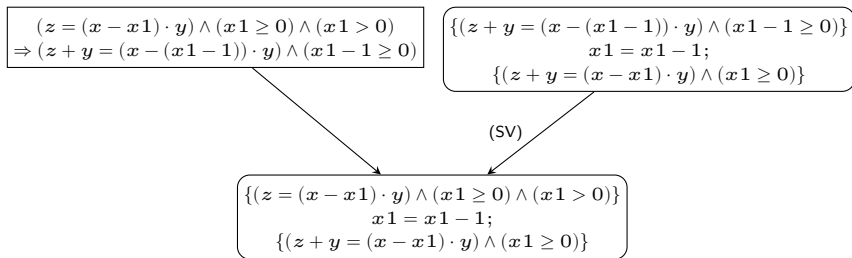


Übung 1 (c)



zu zeigen:

$$(z = (x - x1) \cdot y) \wedge (x1 \geq 0) \wedge (x1 > 0)$$
$$\Rightarrow (z + y = (x - (x1 - 1)) \cdot y) \wedge (x1 - 1 \geq 0)$$

Übung 3 (b)

BZ	DK	LK	REF	Inp	Out
(22,	ε ,	1 : 3 : 0 : 1,	3,	ε ,	ε)
(23,	1,	1 : 3 : 0 : 1,	3,	ε ,	ε)
(24,	ε ,	1 : 3 : 0 : 1 : 1,	3,	ε ,	ε)
(3,	ε ,	1 : 3 : 0 : 1 : 1 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(4,	ε ,	1 : 3 : 0 : 1 : 1 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(5,	1,	1 : 3 : 0 : 1 : 1 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(6,	0 : 1,	1 : 3 : 0 : 1 : 1 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(7,	1,	1 : 3 : 0 : 1 : 1 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(8,	ε ,	1 : 3 : 0 : 1 : 1 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(9,	2,	1 : 3 : 0 : 1 : 1 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(10,	1 : 2,	1 : 3 : 0 : 1 : 1 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(11,	2,	1 : 3 : 0 : 1 : 1 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(12,	ε ,	2 : 3 : 0 : 1 : 1 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)

Übung 3 (b)

BZ	DK	LK	REF	Inp	Out
(13,	1,	2 : 3 : 0 : 1 : 1 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(14,	1 : 1,	2 : 3 : 0 : 1 : 1 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(15,	0,	2 : 3 : 0 : 1 : 1 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(16,	ε ,	2 : 3 : 0 : 1 : 0 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(4,	ε ,	2 : 3 : 0 : 1 : 0 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(5,	0,	2 : 3 : 0 : 1 : 0 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(6,	0 : 0,	2 : 3 : 0 : 1 : 0 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(7,	0,	2 : 3 : 0 : 1 : 0 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(17,	ε ,	2 : 3 : 0 : 1 : 0 : 25 : 3,	7,	ε ,	ε)
(25,	ε ,	2 : 3 : 0,	3,	ε ,	ε)
(26,	ε ,	2 : 3 : 0,	3,	ε ,	2)
(0,	ε ,	2 : 3 : 0,	3,	ε ,	2)

(Laut Aufgabenstellung müssen nur 13 Schritte ausgeführt werden.)