

Variablen:  $v_1, v_2, v_3, v_4$  Domäne  $D_v_i = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

1) Queue =  $\{(v_1, v_2), (v_2, v_1), (v_2, v_3), (v_3, v_2), (v_3, v_4), (v_4, v_3)\}$

1)  $(v_1, v_2)$ , C:  $x+y=3$  für jedes x prüfen, ob es y gibt

$$D_1 = \{0, \dots, 5\}, D_2 = \{0, \dots, 5\}$$

X	Y
0	3
1	2
2	1
3	0
4	/ → entfernen
5	/ → entfernen

2)  $(v_2, v_1)$ , C:  $x+y=3$   $D_1 = \{0, \dots, 5\}, D_2 = \{0, 1, 2, 3\}$

X	Y
0	3
1	2
2	1
3	0
4	/ → entfernen
5	/ → entfernen

3)  $(v_2, v_3)$ , C:  $x+y \leq 3$   $D_1 = \{0, 1, 2, 3\}, D_2 = \{0, \dots, 5\}$

X	Y
0	0, 1, 2, 3 <del>nichts entfernen</del>
1	0, 1, 2, 3 <del>nichts entfernen</del>
2	0, 1
3	0

4)  $(v_3, v_2)$ , C:  $x+y \leq 3$   $D_1 = \{0, 1, 2, 3\}, D_2 = \{0, \dots, 5\}$

X	Y
0	0, 1, 2, 3
1	0, 1, 2
2	0, 1
3	0
4	x → Entfernen
5	x → Entfernen

5)  $(v_3, v_1)$ , C:  $x \leq y$   $D_1 = \{0, 1, 2, 3\}, D_2 = \{0, 1, 2, 3\}$

X	Y
0	0
1	0, 1
2	0, 1, 2
3	0, 1, 2, 3

6)  $(v_3, v_1)$ , C:  $x \leq y$  → wie 5)

7)  $(v_3, v_4)$ , C:  $x \neq y$   $D_3 = \{0, 1, 2, 3\}, D_4 = \{0, \dots, 5\}$

X	Y
0	1, 2, 3
1	0, 2, 3
2	0, 1, 3
3	0, 1, 2
4	0, 1, 2, 3
5	0, 1, 2, 3

8)  $(v_4, v_3)$ : C:  $x+y$   $D_3 = \{0, \dots, 3\}, D_4 = \{0, \dots, 5\}$

X	Y
0	1, 2, 3
1	0, 2, 3
2	0, 1, 3
3	0, 1, 2
4	0, 1, 2, 3
5	0, 1, 2, 3

Ergebnis:

$$V_1 = \{0, 1, 2, 3\}$$

$$V_2 = \{0, 1, 2, 3\}$$

$$V_3 = \{0, 1, 2, 3\}$$

$$V_4 = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$