

Transaktionssysteme – Übungsblatt 3

Gruppe 1, Team Zoidberg

Koppera Thomas
51366

Treuberg Matthias
51164

Aufgabe 1

$S := r_1(z)r_3(x)r_2(z)w_1(z)w_1(y)c_1w_2(y)w_2(z)c_2w_3(y)c_3$

a) Schrittgraph:

b) $RF(S) = \{(T_0, z, T_1), (T_0, x, T_3), (T_0, z, T_2), (T_0, x, T_\infty), (T_3, y, T_\infty), (T_2, z, T_\infty)\}$
 $LRF(S) = \{(T_0, x, T_2), (T_0, z, T_2), (T_0, x, T_\infty), (T_3, y, T_\infty), (T_2, z, T_\infty)\}$

c) $conf(S) = \{(r_1(z), w_2(z)), (r_2(z), w_1(z)), (w_1(y), w_2(y)), (w_1(y), w_3(y)), (w_2(y), w_3(y))\}$

d) Konfliktschrittgraphen $D_c(S)$:

e) Konfliktgraphen $G(S)$:

f) Nicht in CSR da Zyklus in $G(S)$

Aufgabe 2

$$S := r_1(x)r_3(z)w_1(y)r_2(y)w_1(x)r_3(x)w_3(z)w_2(z)w_3(x)$$

a) $H[S](x) =$

b)

c)

d)

e)

Aufgabe 3

$$S := r_1(x)w_1(z)r_2(z)w_1(y)c_1r_3(y)w_2(z)c_2w_3(x)w_3(y)c_3$$

a)

b)

c)