

Hausaufgabe - Blatt 3

H.5.1

$$\alpha_1 = \{ (e_A, a_1 = x_1 = a-b), \\ (e_B, a_2 = x_1 = c+d), \\ (e_C, a_3 = x_3 = e-f) \}$$

(e_A)

(e_B)

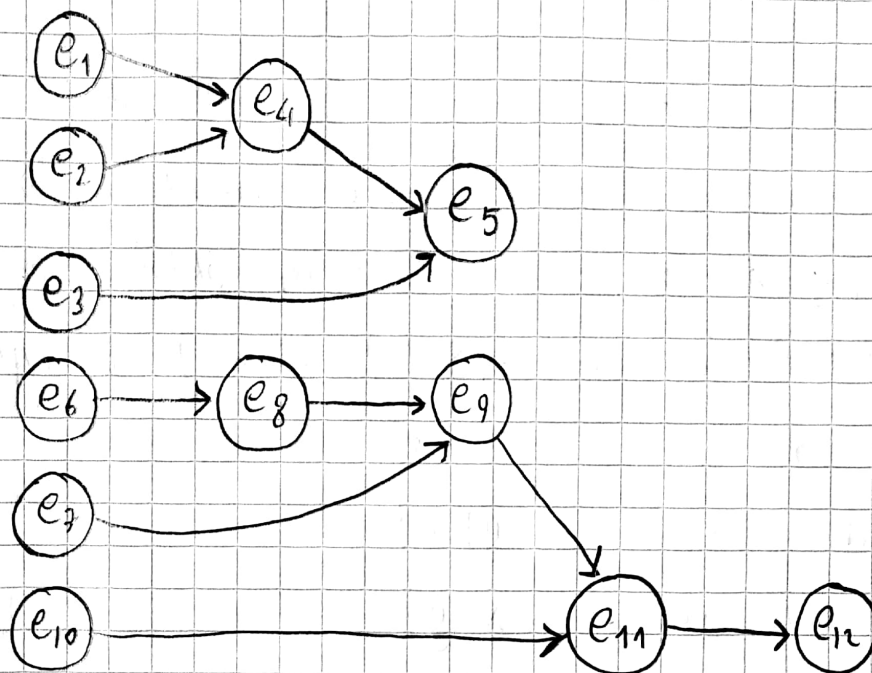
(e_C)

Keine Kausalitätsrelation für P_A .

$$\leq_1 = \{ \}$$

$$\alpha_2 = \{ (e_1, a_1 = m_1 = a-b), \\ (e_2, a_2 = m_2 = c+d), \\ (e_3, a_3 = m_3 = e-f), \\ (e_4, a_4 = m_4 = m_1 * m_2), \\ (e_5, a_5 = m_5 = m_3 / m_4), \\ (e_6, a_6 = n_1 = v+w), \\ (e_7, a_7 = n_2 = r-t), \\ (e_8, a_8 = n_3 = u/n_1), \\ (e_9, a_9 = n_4 = n_2 * n_3), \\ (e_{10}, a_{10} = n_5 = q+p), \\ (e_{11}, a_{11} = n_6 = n_4 * n_5), \\ (e_{12}, a_{12} = n_7 = n_6 / h) \}$$

$$(e_{12}, a_{12} = n_7 = n_6/h)$$



$$\ll_2 = \{ (e_1, e_4), (e_2, e_4), (e_3, e_5), (e_6, e_8), (e_7, e_9), (e_{10}, e_{11}), (e_4, e_5), (e_8, e_9), (e_9, e_{11}), (e_{11}, e_{12}) \}$$

H.5.2 / $\text{spur}(P_1)_1: e_A \ e_B \ e_C$

$\text{spur}(P_1)_2: e_B \ e_C \ e_A$

$\text{spur}(P_2)_1: e_1 \ e_2 \ e_3 \ e_6 \ e_7 \ e_{10} \ e_4 \ e_8 \ e_5 \ e_9 \ e_{11} \ e_{12}$

$\text{spur}(P_2)_2: e_1 \ e_2 \ e_4 \ e_3 \ e_5 \ e_6 \ e_8 \ e_7 \ e_{10} \ e_9 \ e_{11} \ e_{12}$

Die Spuren von P_1 sind vollständig, da es keine Kaus.relationen gibt und die Ereignisse in beliebiger Reihenfolge sequentiell passieren kann.

Die Spuren von P_2 sind ebenfalls vollständige Sequentialisierungen, weil sie die Kaus.relationen von P_2 erhalten und noch zusätzliche Abhängigkeiten haben, damit P_2' eine lineare Ordnung ist.