

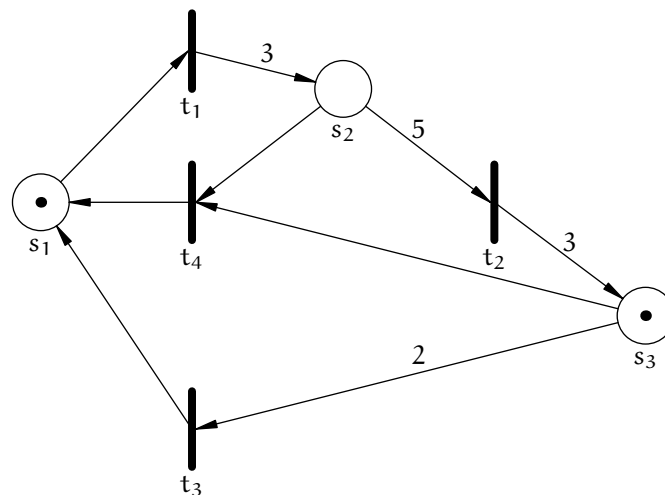


Halle, 13. Dezember 2004

Software-Engineering (WS 2004/2005)
Übungsserie 9

Aufgabe 1 (Petri-Netze)

Gegeben ist folgendes Stellen/Transitionsnetz.



- Geben Sie die Anfangsmarkierung m_0 als Vektor an!
- Stellen Sie den Erreichbarkeitsgraphen für dieses Netz dar.
- Existiert eine Heimatmarkierung?
Falls ja, geben Sie eine an.
- Bestimmen Sie die Stelleninvariante(n)!
- Bestimmen Sie die Transitionsinvariante(n)!
- Ist das Netz beschränkt? Begründen Sie kurz Ihre Antwort.
- Ist das Netz konservativ? Geben Sie eine kurze Begründung für Ihre Antwort.