

1. Übungsblatt für THI 1

SoSe 2012

Deckblatt

J. Padberg

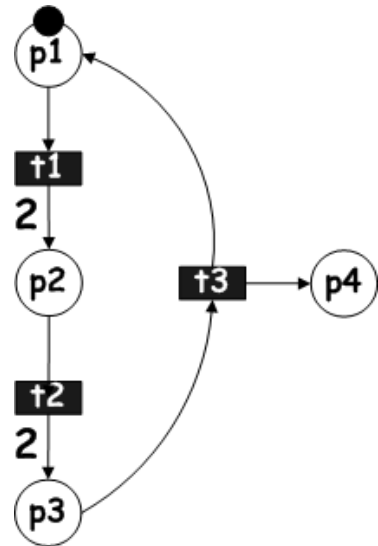
HINWEISE zur Bearbeitung des Blattes:

- Bearbeiten Sie bitte das Blatt zu zweit und geben Sie bitte Ihren Namen und Matrikelnummer an.
- Bitte geben Sie Ihre Lösungen auf den ausgedruckten Übungsblatt an.
- Abgabe am 19.4. in der Vorlesung.

Name	Matrikelnummer

Aufgabe I:

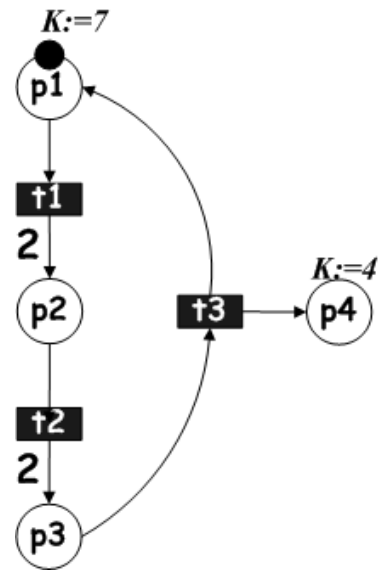
Geben Sie bitte das folgende S/T-Netz formal an:
Kann das Netz beliebig häufig schalten?



Aufgabe II:

Geben Sie bitte das folgende S/T-Netz
mit Kapazitäten formal an:

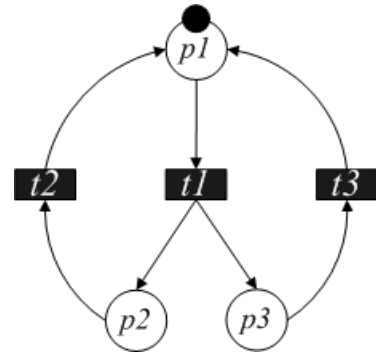
Kann dieses Netz beliebig häufig schalten?



Aufgabe III:

Gegeben ist dieses elementare Netz.
Beschreiben Sie bitte das Netz:

1. Geben Sie bitte das elementare Netz formal an.
.
2. Und geben Sie bitte zwei Schaltschritte formal an.
3. Geben Sie bitte die Konflikte in diesem Netz an.



Aufgabe IV:

Gesucht ein S/T-Netz mit mindestens 3 Stellen und 3 Transitionen, das mindestens 3 unterschiedliche Prozesse ermöglicht.

Bitte geben Sie ein solches S/T-Netz und die 3 dazugehörigen Prozesse (also Prozessnetz und Morphismus) an.