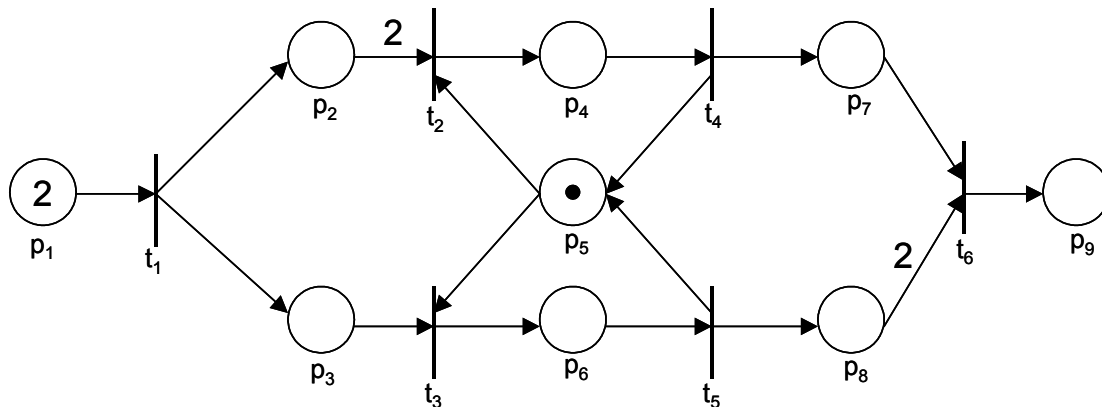


MARLON HENRY SCHWEIGERT

Exercício 2 - Rede de Petri

1. Para as redes de petri especificadas abaixo indique:

a) Qual a marcação inicial da rede e a marcação retornada (alcançada) após o disparo da transição t_4 .



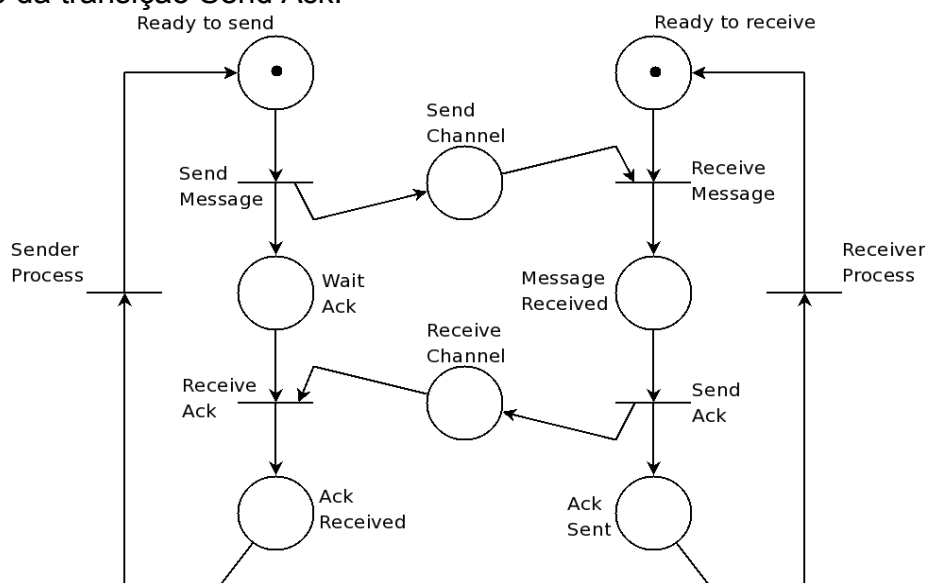
i) Marcação Inicial da rede:

[200010000]

i) Marcação da rede após a transição t_4 :

[000010100]

b) Qual a marcação inicial da rede e a marcação retornada (alcançada) após o disparo da transição Send Ack:



i) Qual a marcação inicial da rede?

[11000000]

ii) Qual a marcação alcançada após a transição Send Ack?

[00010101]

2) Uma tribo de selvagens têm um jantar comunal onde se servem de uma grande panela que tem capacidade para M porções. Quando um selvagem tem fome, caso haja comida na panela, ele se serve. Caso a panela esvazie, o cozinheiro repõe um número M de porções. Modele este problema alimentar através de uma especificação por RDP de forma **gráfica** e **matricial** (P,T,I,O,K) e calcule a matriz de incidência para o disparo a partir de M0:

P = { Recipiente, Selvagem Servido, Selvagem com fome, lixo, espaços, comida preparada },

T = { Servir , Comer , Descartar Restos, Contar Restos , Preparar , Dispor },

$$M_0 = \begin{bmatrix} N \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}, I = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ N \end{bmatrix}, K = \begin{bmatrix} N \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ N \end{bmatrix}$$

