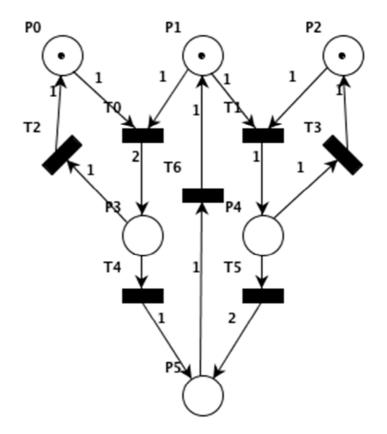
Esercitazione sulle reti di Petri

Esercizio 1

Data la rete di Petri in figura e la marcatura iniziale riportata, rispondere alle seguenti domande.

- 1. Quali transizioni sono abilitate?
- 2. Esistono transizioni in conflitto?
- 3. Esistono attività concorrenti?
- 4. Quali sequenze sono possibili?
- 5. Esiste una sequenza in cui una sottosequenza di scatti si ripete all'infinito?
- 6. Esistono sequenze finite che portano a stati in cui nessuna transizione è abilitata?
- 7. Se sì, riportare almeno una marcatura finale.



Esercizio 2

Modellare attraverso una rete di Petri il seguente sistema.

Un sistema di produzione si basa su 3 linee di produzione e 1 assemblatore. Le 3 linee di produzione producono pezzi rispettivamente di tipo A, B e C. L'assemblatore costruisce 1 assemblato con 2 pezzi A, 1 B e 3 C. L'assemblato viene poi messo in un contenitore temporaneo. Da qui, un braccio meccanico ne sposta uno alla volta nel magazzino.

Facoltativo: modellare la capacità massima di 10 assemblati del contenitore temporaneo.