

← Indietro

Computer

Cellulare

Esame SED - 9 settembre 2020 - Parte 1

Ciao Riccardo, quando invierai il modulo, il proprietario potrà vedere il tuo nome e l'indirizzo di posta elettronica.

* Obbligatoria

1

Per consegnare il form, clicca su "Abilita la consegna del Form" *

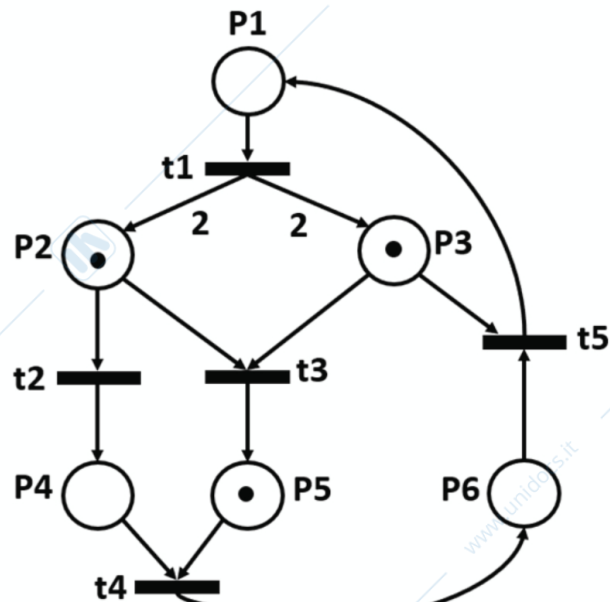
 Abilita la consegna del Form

2

Per tutte le domande seguenti, considera la Rete di Petri presentata nell'immagine. Fare attenzione agli archi di peso 2 $[t1,P1]$ e $[t1,P3]$.

Scrivere:

- 1) Il vettore della matrice di incidenza relativo al posto $P4$
- 2) Il vettore della matrice di input I relativo alla transizione $t2$
- 3) Il vettore della matrice di output O relativo alla transizione $t1$



Inserisci la risposta

3

Calcola il grafo di raggiungibilità. Quali tra le seguenti marcature (se ce ne sono) appartengono al grafo di raggiungibilità?

- $[1\ 0\ 0\ 0\ 1]^T$
- $[0\ 1\ 2\ 1\ 0]^T$
- $[1\ 2\ 2\ 0\ 0]^T$
- $[0\ 0\ 0\ 1\ 0]^T$
- $[0\ 1\ 1\ 0\ 1]^T$
- $[0\ 0\ 0\ 1\ 0]^T$

4

Riporta qui sotto due sifoni per la rete di Petri presentata, spiegando brevemente come essi siano stati trovati.

Inserisci la risposta

5

Sfruttando il grafo di raggiungibilità dire, MOTIVANDO CHIARAMENTE E SINTETICAMENTE LA RISPOSTA, se la rete è: limitata, viva, reversibile.

Inserisci la risposta

6

Applica il metodo del controllo supervisivo basato sui P-invarianti per rispettare il vincolo: $m1+m2+m3+m4+m6 >= 1$

Qui sotto, riportare:

- 1) Il vettore L relativo al vincolo imposto.
- 2) La riga della matrice di incidenza relativa al posto creato tramite il controllo supervisivo.
- 3) La marcatura iniziale del posto creato tramite il controllo supervisivo.
- 4) Spiegare brevemente a parole come cambiano, a seguito del controllore progettato, le proprietà della rete.

Inserisci la risposta

7

Calcolare i T-invarianti minimi della rete e riportarli qui sotto. In generale, è possibile trarre delle deduzioni sulla reversibilità della rete a partire da questo calcolo? In questo caso specifico, è possibile trarre delle deduzioni?

Inserisci la risposta

Inviare una conferma tramite posta elettronica delle risposte

Invia

Questo contenuto è stato creato dal proprietario del modulo. I dati che invii verranno recapitati al proprietario del modulo. Non rivelare mai la tua password.

Con tecnologia Microsoft Forms | [Privacy e cookie](#) | [Condizioni per l'utilizzo](#)