

Indice

1. Problemi considerati

Presentazione e definizione dei problemi considerati. Dimostrazione di alcuni risultati.

- Bisimulazione
 - Definizioni
 - La chiusura riflessiva di una bisimulazione è ancora una bisimulazione
 - La chiusura simmetrica di una bisimulazione è ancora una bisimulazione
 - La chiusura transitiva di una bisimulazione è ancora una bisimulazione
- Coarsest stable partition (CSP)
 - Definizioni (partizione, partizione stabile, rifinitura)
- Equivalenza tra bisimulazione e CSP

2. Algoritmi risolutivi

I. Un caso particolare di CSP: la minimizzazione di automi a stati finiti

I. Presentazione del problema

II. L'algoritmo di Hopcroft

II. Paige - Tarjan

III. Dovier

IV. Saha

3. Applicazioni della bisimulazione