Indice

1. Problemi considerati

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

- Bisimulazione
 - I. Definizioni
 - II. La chiusura riflessiva di una bisimulazione è ancora una bisimulazione
 - III. La chiusura simmetrica di una bisimulazione è ancora una bisimulazione
 - IV. 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

- Un caso particolare di CSP: la minimizzazione di automi a stati finiti
 - I. Presentazione del problema
 - II. L'algoritmo di Hopcroft
- o Paige Tarjan
 - I. Definizione della funzione split
 - II. Proprietà di split
- Dovier
 - I. Definizione di rank
 - II. Proprietà di rank

I.
$$u \equiv v \implies rank(u) = rank(v)$$

- Saha
- 3. Applicazioni della bisimulazione