

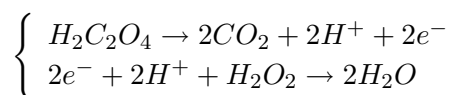
Automazione Industriale

Esercitazione 8

18 Maggio 2007

Esercizio 1

Si consideri la seguente reazione chimica



- (a) Modellare con una rete posto/transizione tale reazione associando ad ogni reagente un posto (che in ogni istante conterrà tanti gettoni quante sono le unità di sostanza disponibili) e ad ogni reazione elementare una transizione.
- (b) Si scrivano le matrici *Pre* e *Post* e la matrice di incidenza della rete ottenuta.
- (c) Si supponga di avere inizialmente due unità di $H_2C_2O_4$ e quattro unità di H_2O_2 .
1. Si costruisca il grafo di raggiungibilità della rete.
 2. Si determini il linguaggio $L(N, M_0)$.
 3. Si determini l'insieme di raggiungibilità $R(N, M_0)$.
 4. Si determini quante unità d'acqua possono ottenersi.