

Implementació d'una màquina de Turing

Eduard Arnedo Hidalgo

Universitat de Lleida eah1@alumnes.udl.cat

June 14, 2016

1 Codificació de la M.T

2 Disseny de la M.T

3 Exemple de M.T

- La codificació de l'entrada serà el número de Godel.
- $\langle M \rangle = 111cod(\delta_1)11cod(\delta_2)11...11cod(\delta_n)1110^n1111$
- $\delta_1 = (qi, aj, qr, as, Mh)$
- La codificació dels estats està implementat amb un diccionari, que aquest conte un altre diccionari amb les transicions.

Classe ReadFile

Aquesta classe se'n carrega de llegir el fitxer de la configuració de la M.T

Classe TuringMachine

S'era l'encarregada de llegir el número de Godel, anirà tractant les transicions i anirà crea'n el diccionari.

Classe TravelTap

Aquesta classe s'era l'encarregada d'iterar la paraula que volem consulta, al final ens dirà si és o no acceptada

Exemple de M.T

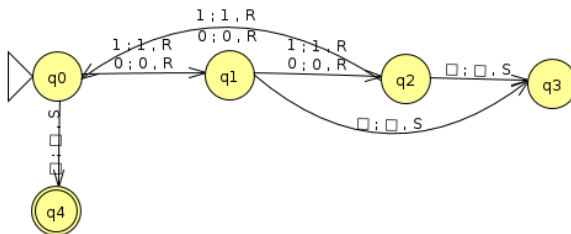


Figure: $L(M) = w \in \{0,1\}^* : |w| = 3$

Exemple de M.T

