Ropeanga Antonia-Haria Grupa 141

Examon LFA

Exercitive 1

1. Un LA este un automat finit care funcioneaso pe principiul DFA-ulu (Detorminist Finite Automata) și are en plus a listà de elemente din care parte scorde si adauga elemente, deci are memorie im plus față de DFA. Definiția formata a LA-ului este urmatara: Un LA este sem DFA ou a lista de elemente atrota

format format dintr-un 6-tuply (Q, Z, LE, J, go, 7),

unde Q, I, LE si F sent mulfimi finde.

1. a este multimea staribre. 2. E este affalledul impedubui

3. Le este lista de alfalatul listei come conjtime E

J: QX ZXLE - QX LEXLE

este funcția de tromziție care este definite pu producul cortezion dintre multime stariar, afabitul imputubili y affabutul lister si are malti în multimea francis din producul contesion dintro multimen stanion, alfabetal lister, alfalestul lister

5. go e a este starea de start

c. 7 e a este multionea starillor de accept

e. Um LA M= (Q, Z, LE, J, go, 7) rea accepta um simput w dacă ur poate fi sorio asfel w=w1 w2... um unde w; EZ, saventa de stări ro, r1,..., rm EQ și doo, 51,..., rmgele ratisfac wrmatownele condiții:

a) no= go

Automotul sa margia din starea de start si

en lista reafté é.

le? Pentru i=0, m-1 (nix1 , le, c) e 5(ni, with , a)

unde si poute confirme a poute apostime Qui si

six1 = let pentru a, le, c E LE in t E E LE

Când M se after m stara ri, citate unmâtarel simber with si ma scoute rea un lista, va true la unmâtoura stare rite il na scoute re le dim lista daci e a é si îl na adânga îm lista pe c

- c) rom E F Adicia starea de acceptant este ultima.
 - d) Pentru u;= wm Le={E}

Adice atunci cand am ajuns la finalul imputului lista ramame dans cu sem balul E.