

TAREA 4

LENGUAJES REGULARES, AUTÓMATAS FINITOS Y EXPRESIONES REGULARES

I. Describe por extensión y por comprensión los lenguajes que describen las siguientes expresiones regulares

a) $L(a^*) =$

b) $L((aa)^*(bb)^*b) =$

c) $L(a^*(a+b)) =$

d) $L(01^*) =$

e) $L((0+1).10^*) =$

f) $L((a+b \cdot c)^*) =$

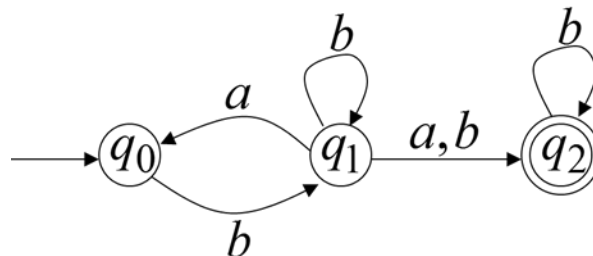
g) $L((0+1)^*) =$

h) $L((0+1)^*1) =$

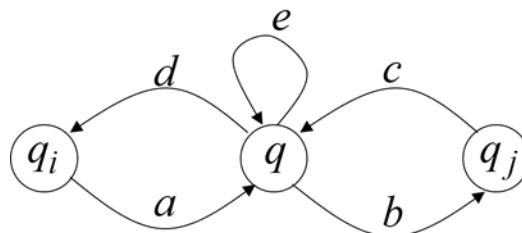
i) $L(a^* + 1 + b^*) =$

j) $L((aa + ab + ba + bb)^*)$

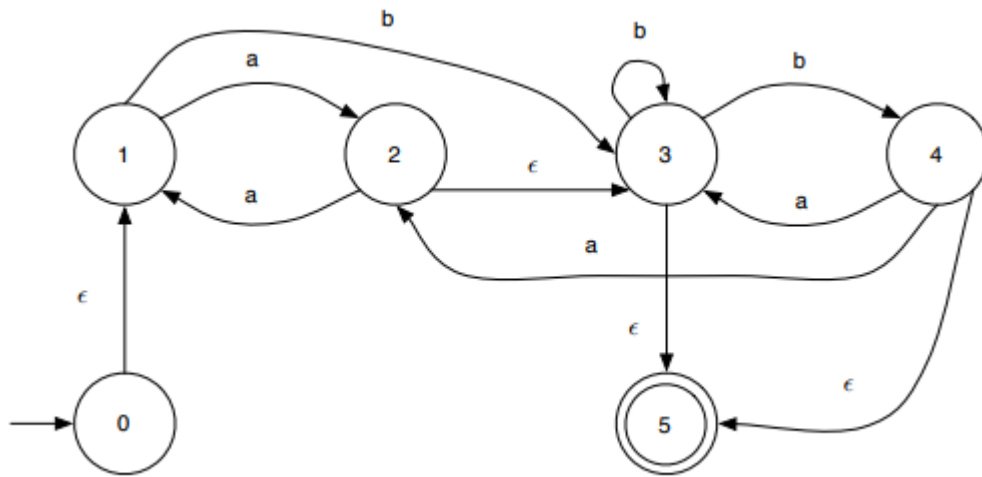
II. Encuentra una expresión regular equivalente del siguiente autómata por el método de reducción de estados.



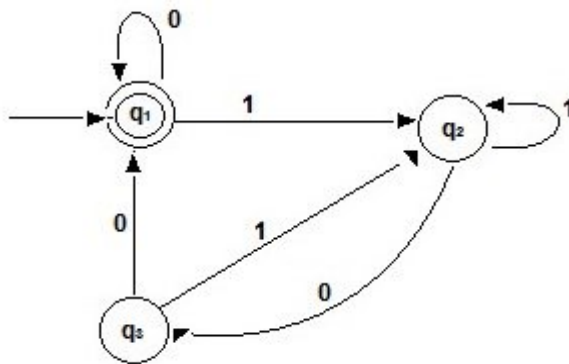
III. Encuentra una expresión regular equivalente del siguiente autómata por el método de reducción de estados.



- IV. Encuentra una expresión regular equivalente del siguiente autómata por el método de reducción de estados.



- V. Encuentra una expresión regular equivalente del siguiente autómata por el método de reducción de estados.



- VI. Encuentra una expresión regular equivalente del siguiente autómata por el método de reducción de estados.

