Đặng Hữu Phước Vinh – 1752052

Le rapport de TP2

É : Étape

Éli : Éliminer

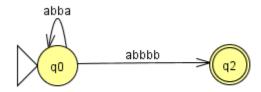
ER : Expression régulier

^ : mot-vide

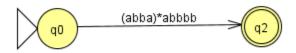
Ex 1:

1.

É 3b : Éli états q1



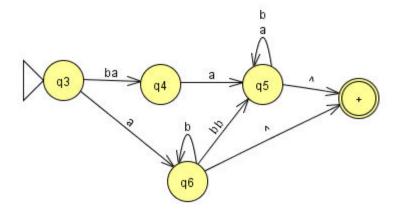
É 3a:



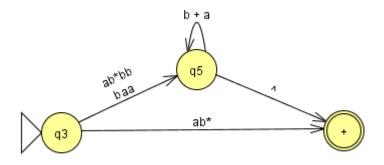
ER: (abba)*abbbb

2.

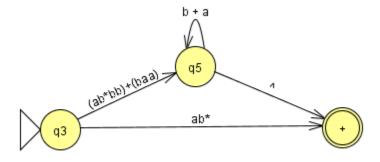
É2:



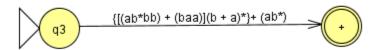
É 3a et 3b : Éli états q4 et q6



É 3a :



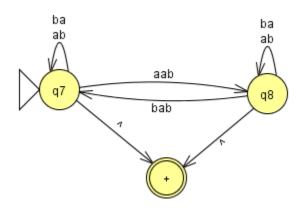
É 3a et 3b : Éli états q5



$$ER : {[(ab*bb) + (baa)](b + a)*} + (ab*)$$

3.

É2:



É 3a et 3b : Éli états q8

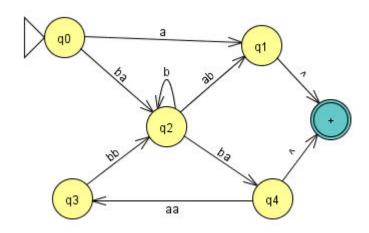
É 3a:



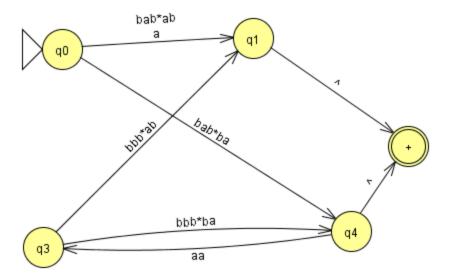
ER : [(ba + ab)*aab(ba + ab)*bab]*[(ab + ba)*aab(ab + ba)*]

4.

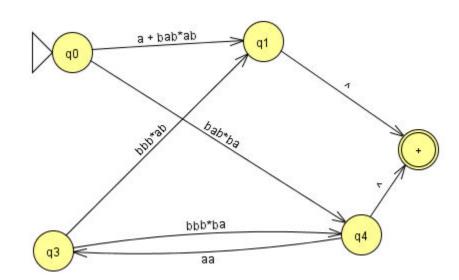
É2:



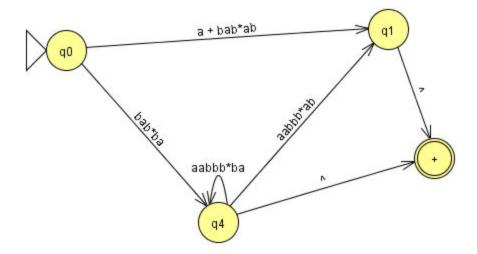
É 3b : Éli états q2



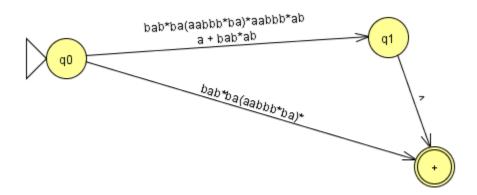
É 3a :



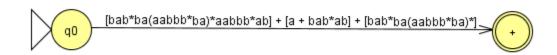
É 3b : Éli états q3



É 3b : Éli états q4



É 3a et 3b : Éli états q1



ER: [bab*ba(aabbb*ba)*aabbb*ab] + [a + bab*ab] + [bab*ba(aabbb*ba)*]

Ex 2:

$$(Z0, a) = x2 \text{ ou } y2 = Z1$$

$$(Z1, a) = x4 \text{ ou } y2 = Z3$$

$$(Z1, b) = x3 \text{ ou } y1 = Z2$$

$$(Z2, a) = x2 \text{ ou } y2 = Z1$$

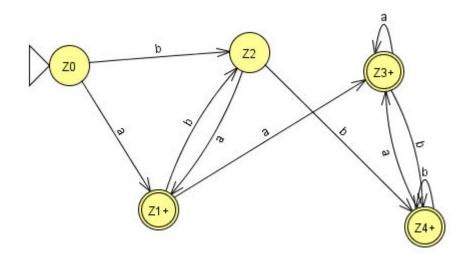
$$(Z2, b) = x4 \text{ ou } y1 = Z4$$

$$(Z3, a) = x4 \text{ ou } y2 = Z3$$

$$(Z3, b) = x4 \text{ ou } y1 = Z4$$

$$(Z4, a) = x4 \text{ ou } y2 = Z3$$

$$(Z4, b) = x4 \text{ ou } y1 = Z4$$



2. AF1AF2

$$Z0 = x1$$

$$(Z0, a) = x2 = Z1$$

$$(Z0, b) = x3 = Z2$$

$$(Z1, a) = x4 \text{ ou } y1 = Z3$$

$$(Z1, b) = x3 = Z2$$

$$(Z2, a) = x2 = Z1$$

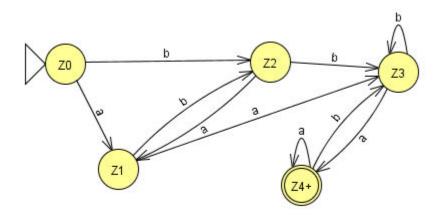
$$(Z2, b) = x4 \text{ ou } y1 = Z3$$

$$(Z3, a) = x4 \text{ ou } y1 \text{ ou } y2 = Z4$$

$$(Z3, b) = x4 \text{ ou } y1 = Z3$$

$$(Z4, a) = x4 \text{ ou } y1 \text{ ou } y2 = Z4$$

$$(Z4, b) = x4 \text{ ou } y1 = Z3$$



3. AF2AF1

$$Z0 = y1$$

$$(Z0, a) = y2 \text{ ou } x1 = Z1$$

$$(Z0, b) = y1 = Z0$$

$$(Z1, a) = y2 \text{ ou } x1 \text{ ou } x2 = Z2$$

$$(Z1, b) = y1 ou x3 = Z3$$

$$(Z2, a) = y2 \text{ ou } x1 \text{ ou } x2 \text{ ou } x4 = Z4$$

$$(Z2, b) = y1 \text{ ou } x3 = Z3$$

$$(Z3, a) = y2 \text{ ou } x1 \text{ ou } x2 = Z2$$

$$(Z3, b) = y1 \text{ ou } x4 = Z5$$

$$(Z4, a) = y2 ou x1 ou x2 ou x4 = Z4$$

$$(Z4, b) = y1 \text{ ou } x3 \text{ ou } x4 = Z6$$

$$(Z5, a) = y2 ou x1 ou x4 = Z7$$

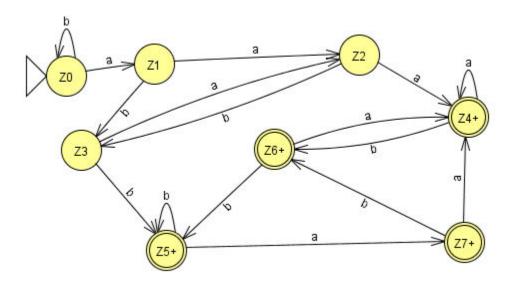
$$(Z5, b) = y1 \text{ ou } x4 = Z5$$

$$(Z6, a) = y2 ou x1 ou x2 ou x4 = Z4$$

$$(Z6, b) = y1 \text{ ou } x4 = Z5$$

$$(Z7, a) = y2 ou x1 ou x2 ou x4 = Z4$$

$$(Z7, b) = y1 \text{ ou } x3 \text{ ou } x4 = Z6$$



$$Z0 = x1$$

$$(Z0, a) = x2 = Z1$$

$$(Z0, b) = x3 = Z2$$

$$(Z1, a) = x4 \text{ ou } x1 = Z3$$

$$(Z1, b) = x3 = Z2$$

$$(Z2, a) = x2 = Z1$$

$$(Z2, b) = x4 \text{ ou } x1 = Z3$$

$$(Z3, a) = x4 \text{ ou } x1 \text{ ou } x2 = Z4$$

$$(Z3, b) = x4 \text{ ou } x1 \text{ ou } x3 = Z5$$

$$(Z4, a) = x4 \text{ ou } x1 \text{ ou } x2 = Z4$$

$$(Z4, b) = x4 \text{ ou } x1 \text{ ou } x3 = Z5$$

$$(Z5, a) = x4 ou x1 ou x2 = Z4$$

$$(Z5, b) = x4 \text{ ou } x1 \text{ ou } x3 = Z5$$

