

ETSIIT

Escuela Técnica Superior
de Ingenierías Informática
y de Telecomunicación



Autómatas

Modelos de Computación

Jose Antonio Padial Molina

josepadial@correo.ugr.es

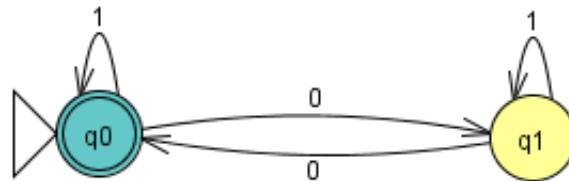
October 10, 2019

Contents

| | | |
|----------|--------------------|----------|
| 1 | Ejercicio 1 | 2 |
| 2 | Ejercicio 2 | 2 |
| 3 | Ejercicio 3 | 3 |
| 4 | Ejercicio 4 | 4 |
| 5 | Ejercicio 5 | 4 |
| 6 | Ejercicio 6 | 5 |
| 7 | Ejercicio 7 | 6 |
| 8 | Ejercicio 8 | 6 |

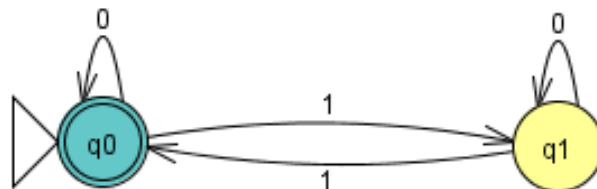
1 Ejercicio 1

Construir el autómata finito determinístico que acepta las palabras de ceros y unos, con un número de ceros que sea par.



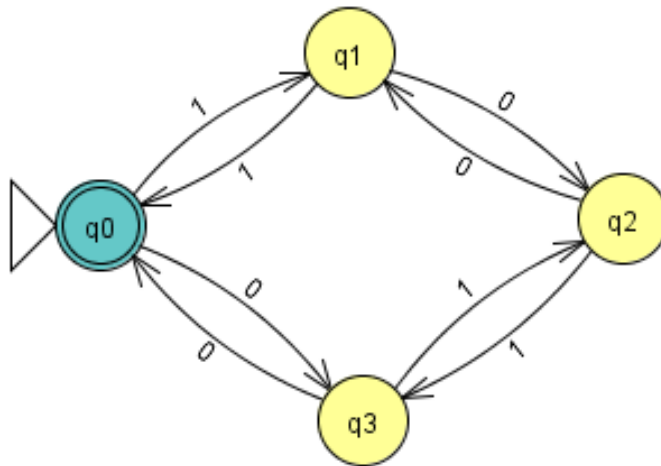
2 Ejercicio 2

Construir el autómata finito determinístico que acepta las palabras de ceros y unos, con un número de unos que sea par.

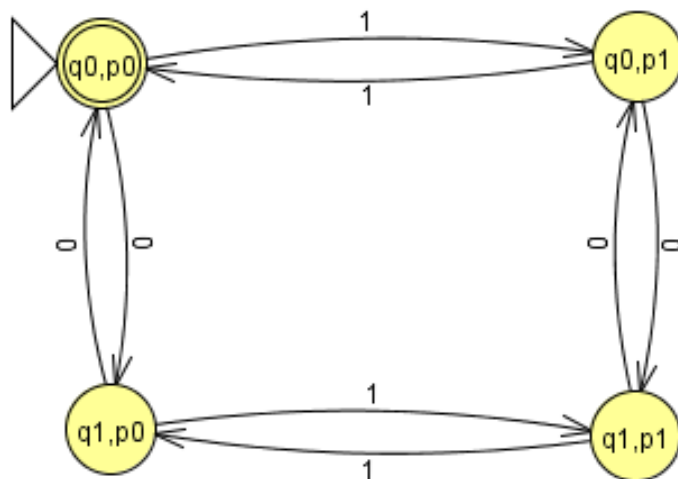


3 Ejercicio 3

Construir el autómata finito determinístico que acepta las palabras con un número de ceros que sea par y con un número de unos que sea par.

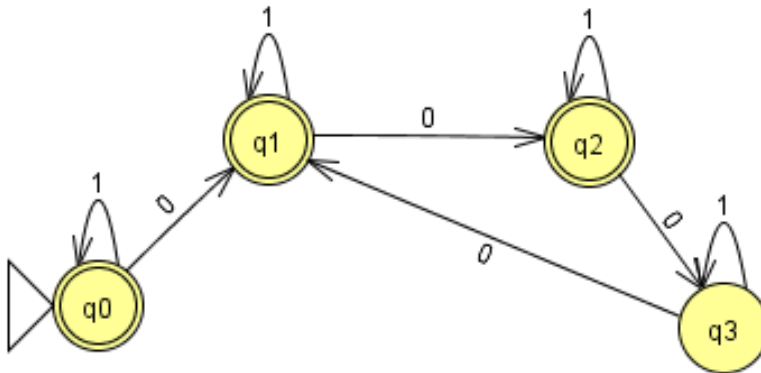


Este ejercicio se puede resolver como la combinación de los dos casos, (numero de 1 par) U (numero de 0 par). Donde el primer autómata sus estados van a ser q_x y el segundo p_x .



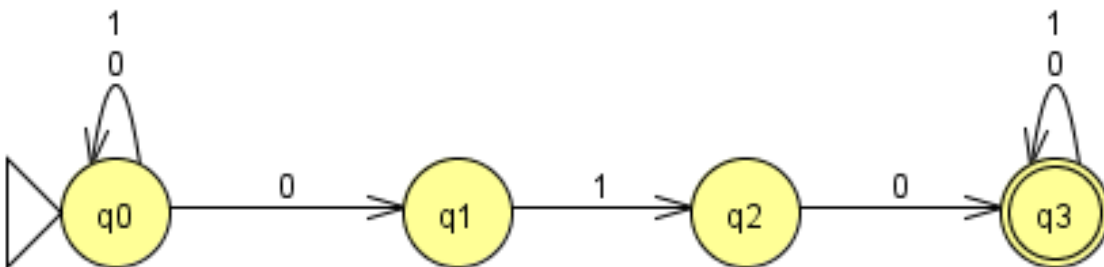
4 Ejercicio 4

Construir el autómata finito determinístico que acepta las palabras de ceros y unos, con un número de ceros que no sea múltiplo de 3.



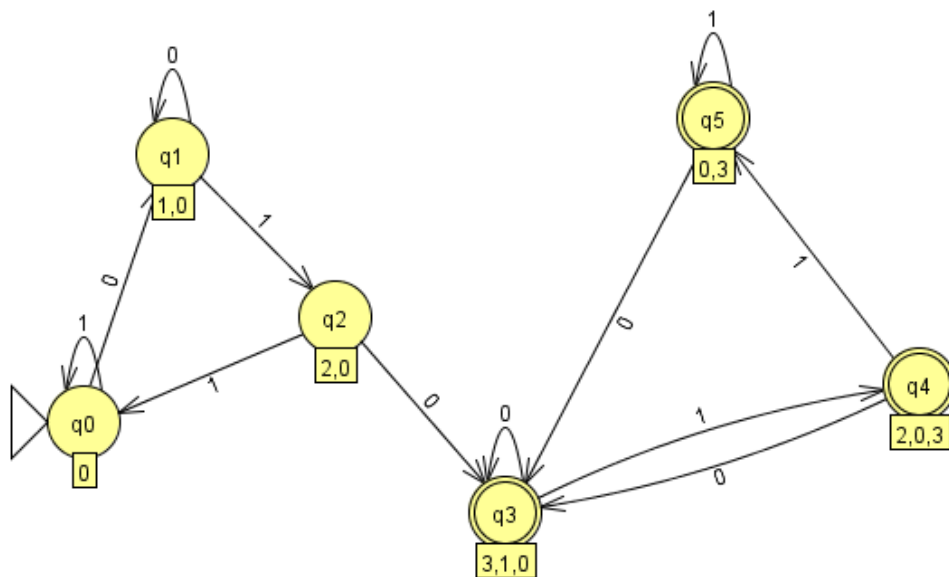
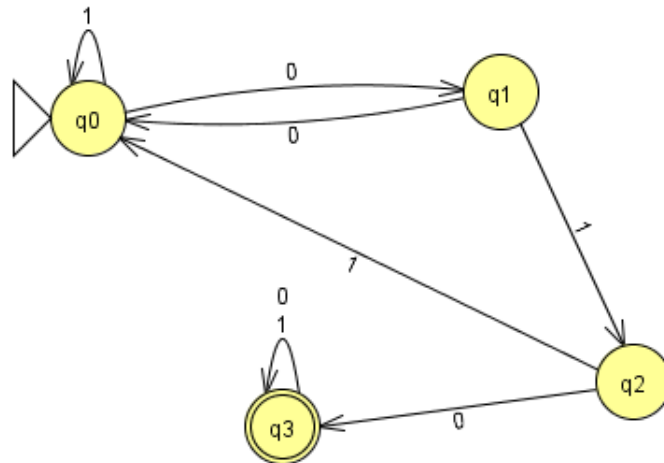
5 Ejercicio 5

Construir el autómata finito no determinístico que acepta las palabras de ceros y unos, que contenga la subcadena 010.



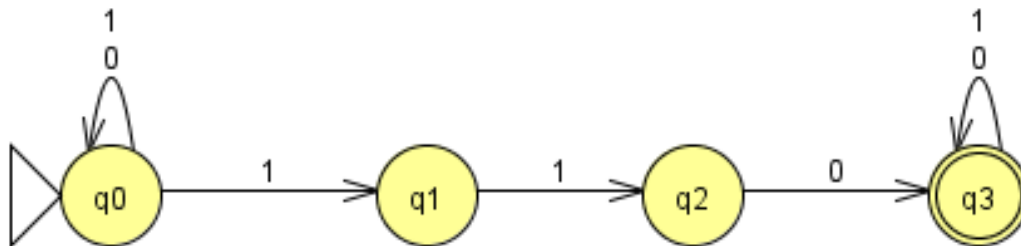
6 Ejercicio 6

Construir el autómata finito determinístico que acepta las palabras de ceros y unos, que contenga la subcadena 010.



7 Ejercicio 7

Construir el autómata finito no determinístico que acepta las palabras de ceros y unos, que contenga la subcadena 110.



8 Ejercicio 8

Construir el autómata finito determinístico que acepta las palabras de ceros y unos, que contenga la subcadena 110.

