

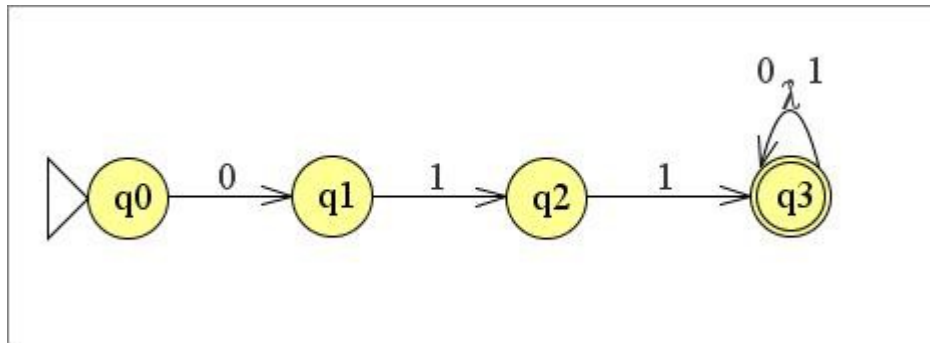
PRÁCTICA 3

Christian Andrades Molina

Modelos de computación

1. Construir un AFND capaz de aceptar una cadena $u \in \{0,1\}^*$:

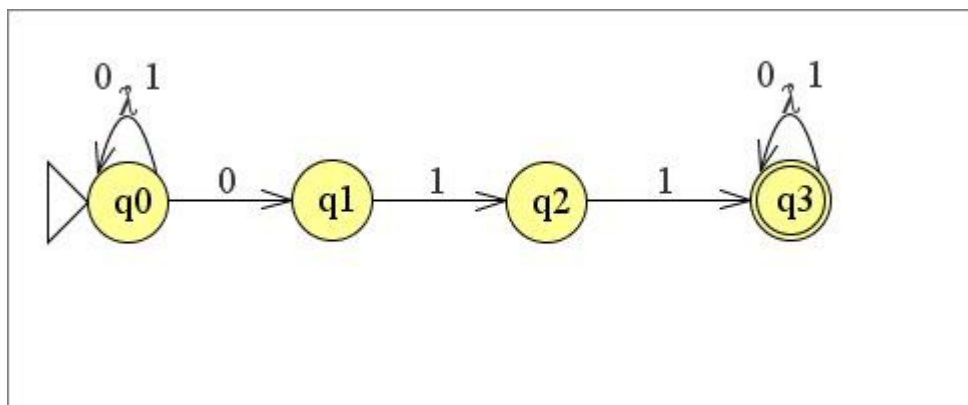
a) que comience con la subcadena 011.



011010101

0110011

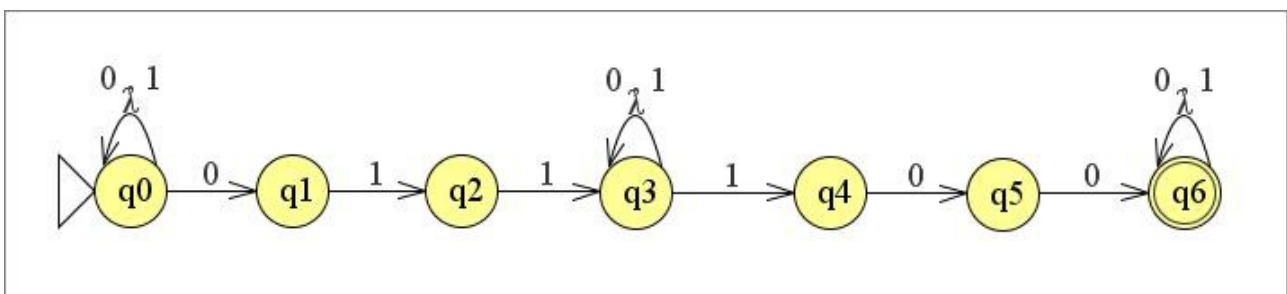
b) que contenga la subcadena 011.



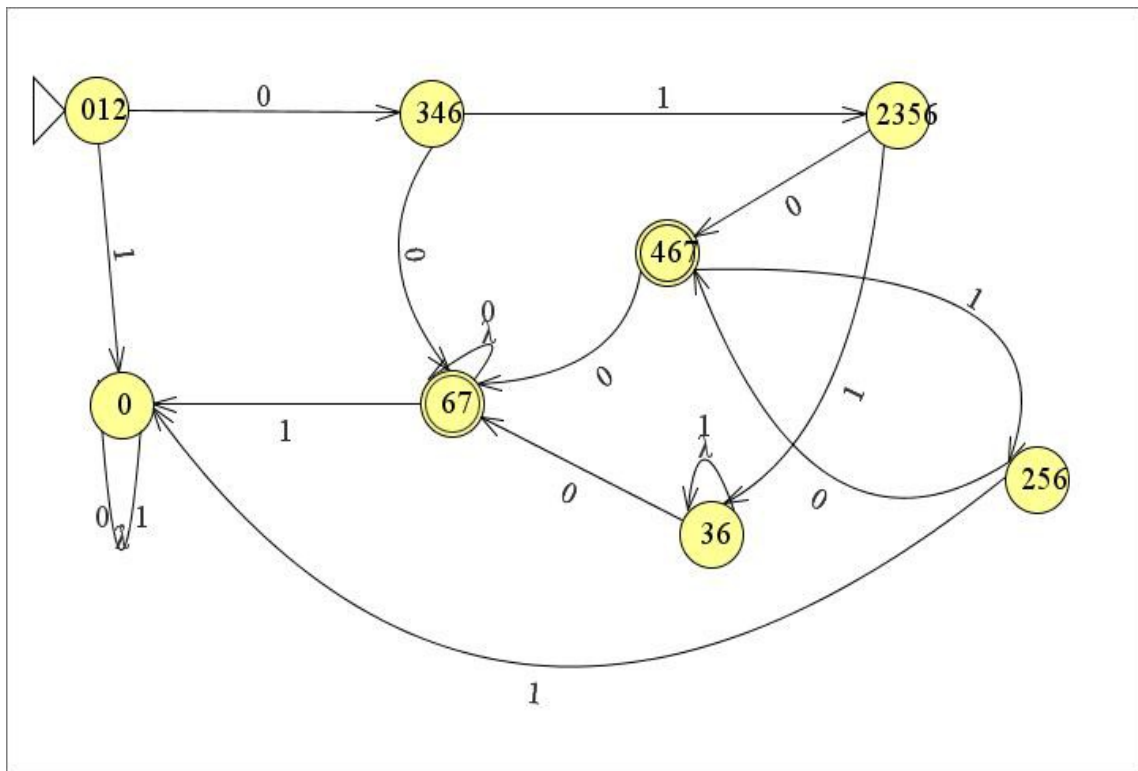
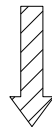
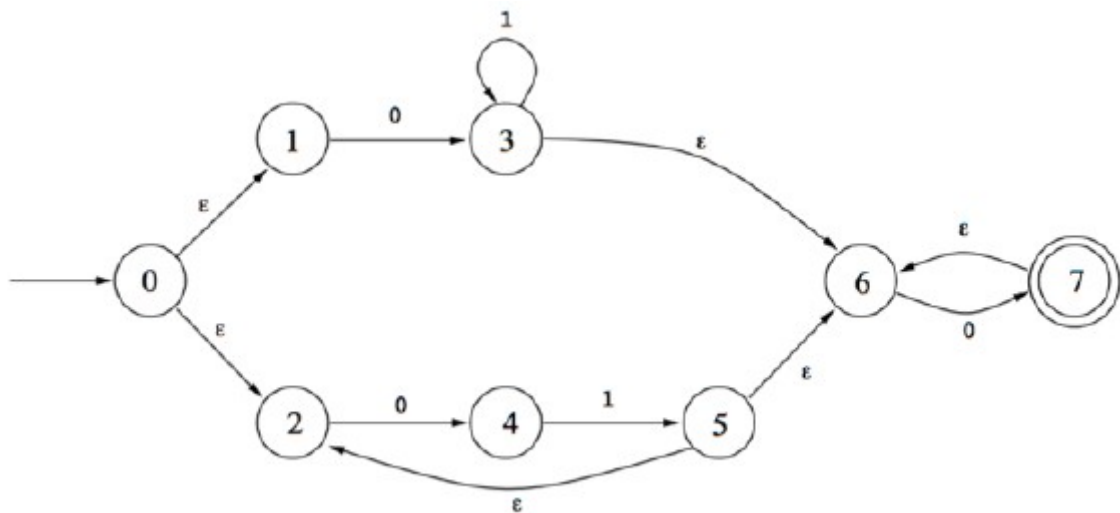
000011010101

1100110101

c) que contenga, simultáneamente, las subcadenas 011 y 100. Este AFND también acepta cadenas en la que estas subcadenas están solapadas (por ejemplo, la cadena "01100").

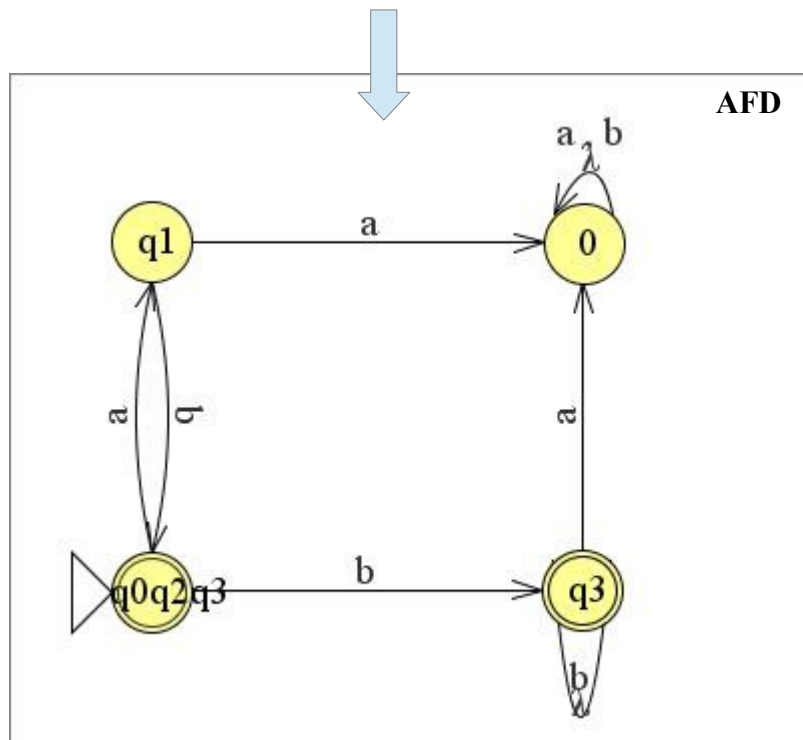
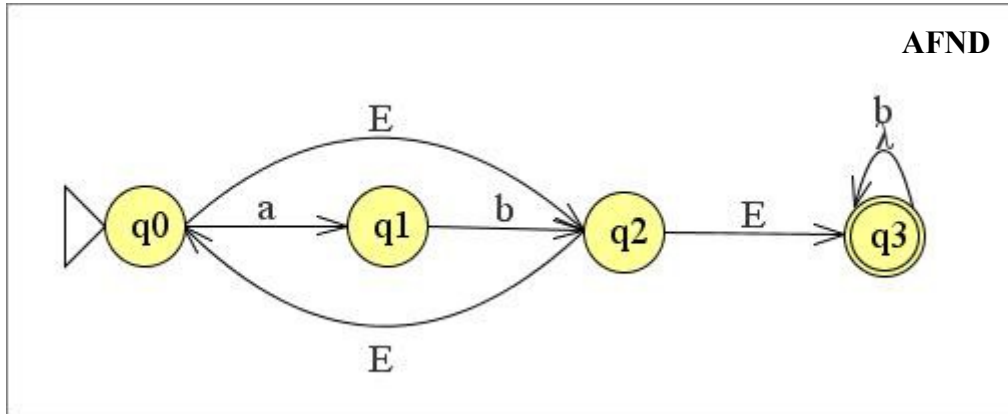


2. Obtener un AFD equivalente al AFND siguiente:



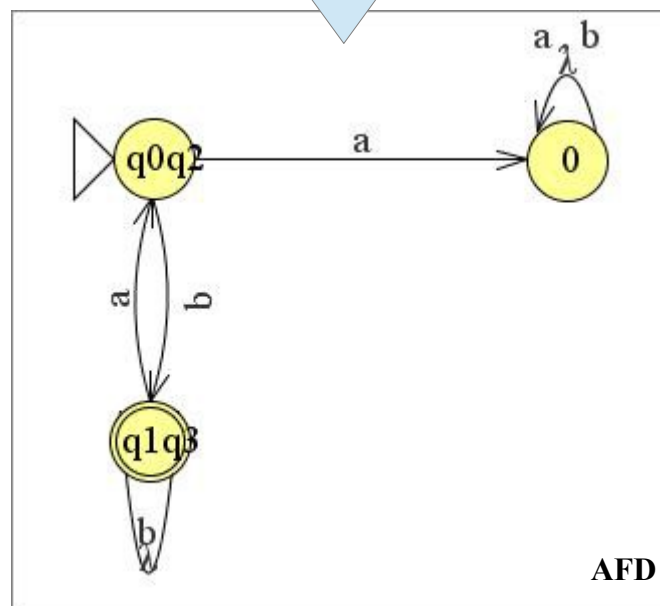
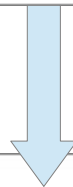
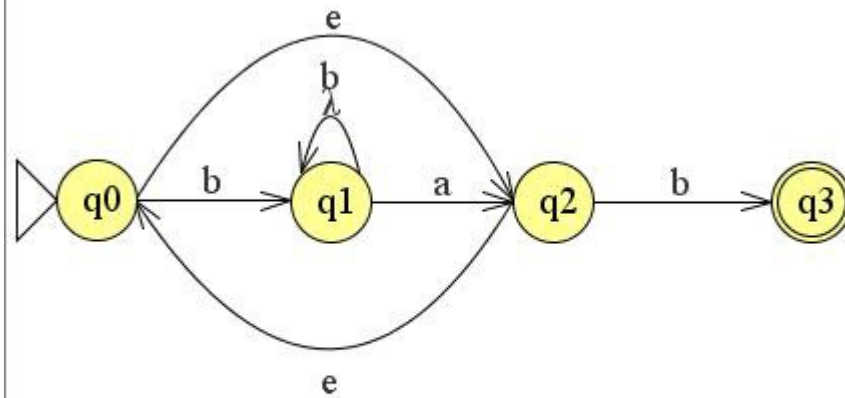
3. Construir un AFD a partir de las siguientes expresiones regulares. El problema se puede resolver bien diseñando directamente el AFD, o resolverlo partiendo del AFND y posteriormente obtener el AFD equivalente.

a. $(ab)^*b^*$



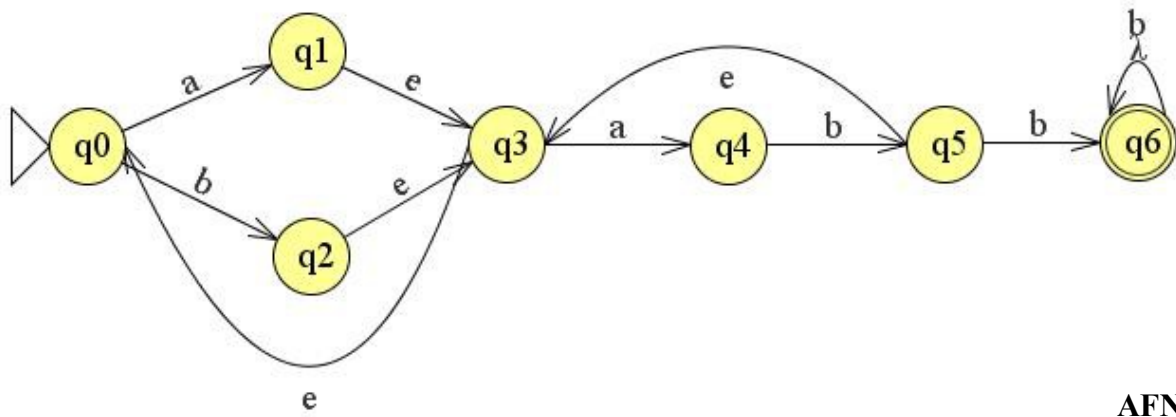
b. $(bb^*a)^*b$

AFND

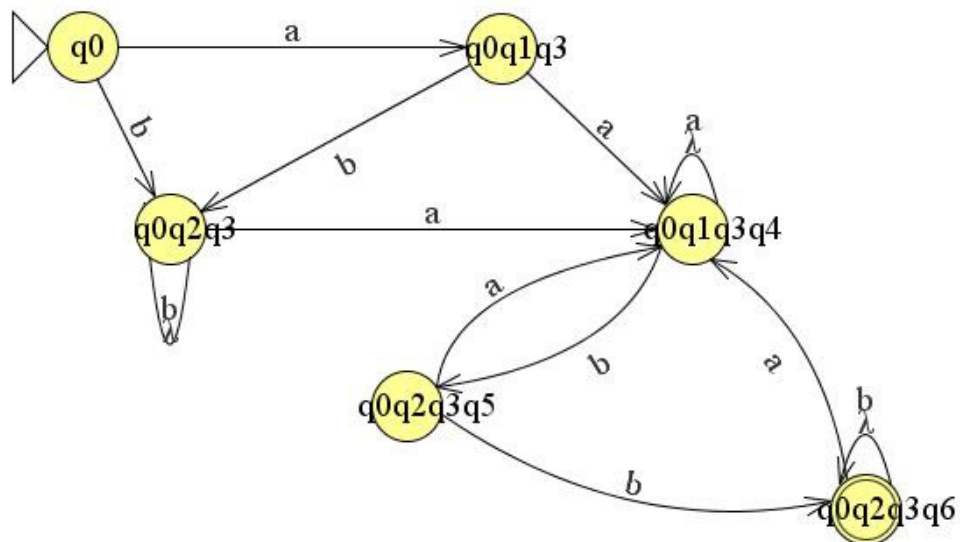
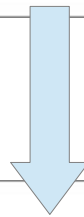


AFD

c. $(a+b)^+(ab)^+b^+$



AFND



AFD