Puntuacións 11,00/13,00

Cualificación 8,46 sobre 10,00 (**85**%)

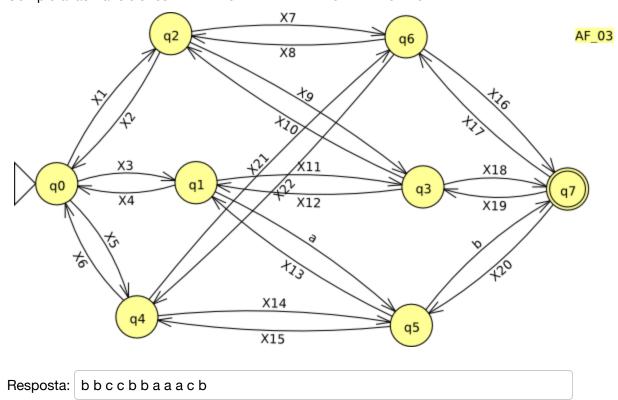
Pregunta 1

Completa

Puntuación: 0,00 sobre 1,00

El autómata finito determinista AF_03 debe reconocer, sobre el alfabeto {a, b, c}, las palabras cuyo número de "a", "b", y "c" sea impar (no su suma, sino su número individual).

Completa las transiciones "X1 X2 X3 X4 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X22":



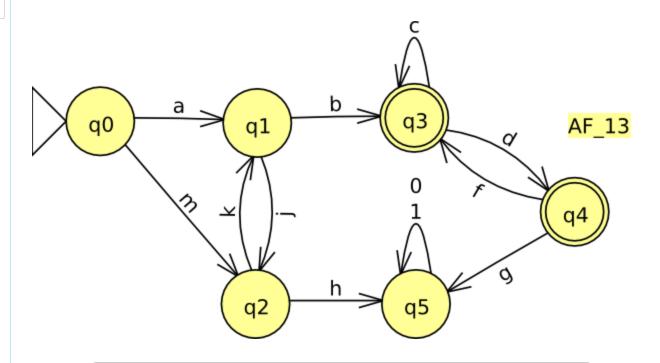
Completa

sobre 1,00

Puntuación: 1,00

El autómata finito determinista AF_13, para el alfabeto {0, 1}, debe reconocer el lenguaje formado por aquellas cadenas que no contienen la subcadena 00, pero sí la subcadena 11.

Completa las transiciones: "m k j h g"



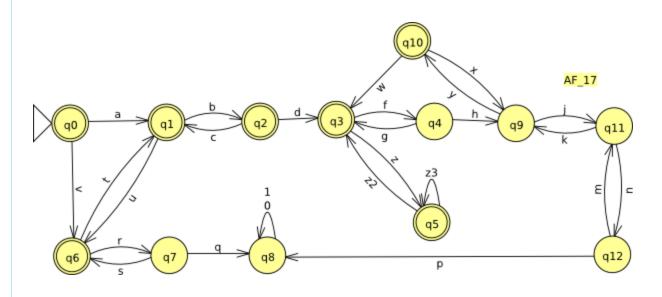
Resposta: 0 1 0 0 0

Completa

Puntuación: 1,00 sobre 1,00

El autómata finito determinista AF_17 debe reconocer, para el alfabeto {0, 1}, el lenguaje formado por aquellas cadenas en las cuales, si aparece una subcadena con un número par (mayor que cero) de unos consecutivos, siempre va precedida y seguida por subcadenas con un número par (mayor que cero) de ceros consecutivos. No es obligatorio que las subcadenas con un número par de ceros se lean exactamente antes y después de la subcadena de unos, pero sí antes de la aparición de una nueva subcadena con un número par de unos consecutivos. Por ejemplo, el autómata deberá reconocer la cadena 111**00**1000**1111**01**0000**10**110000**.

Completa las transiciones "v t u r s q p m n z z2 z3"



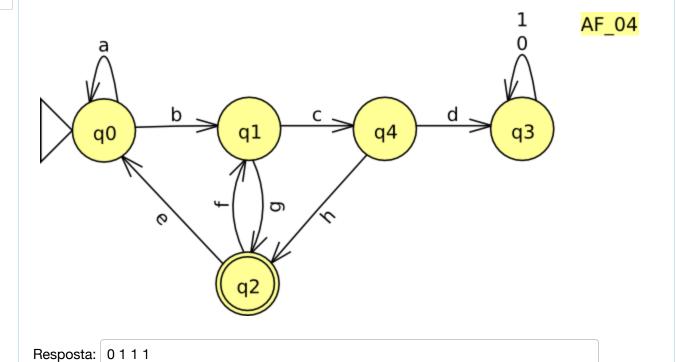
Resposta: 101110011010

Completa

Puntuación: 1,00 sobre 1,00

El autómata finito determinista AF_04, sobre el alfabeto {0,1}, debe reconocer las palabras que no contienen la subcadena "000" y finalizan con la subcadena "01"

Completa las transiciones "d e g h":



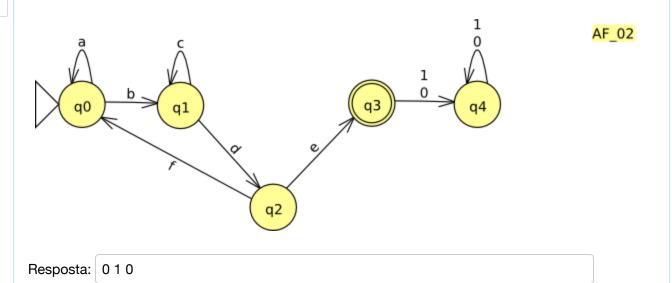
Pregunta 5

Completa

Puntuación: 1,00 sobre 1,00

El AF_02 debe reconocer, sobre el alfabeto {0, 1}, las palabras que finalizan con la subcadena "101", pero ésta no aparece en ningún otro lugar de la palabra.

Completa las transiciones "a b d":



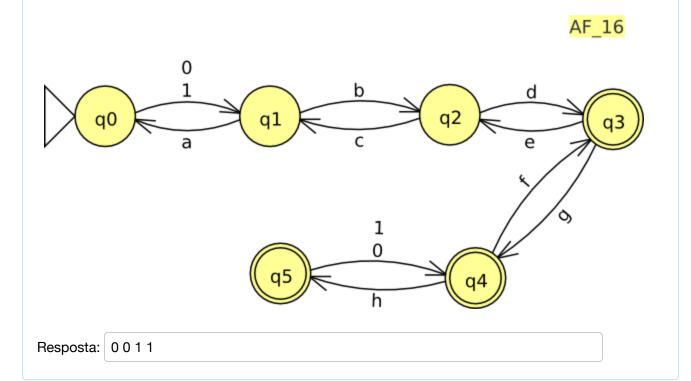
Completa

Puntuación: 1,00

sobre 1,00

El autómata finito determinista AF_16 debe reconocer, para el alfabeto {0, 1}, el lenguaje formado por aquellas cadenas en las que el número de símbolos leídos antes del último par de ceros es impar.

Completa las transiciones "e f g h":



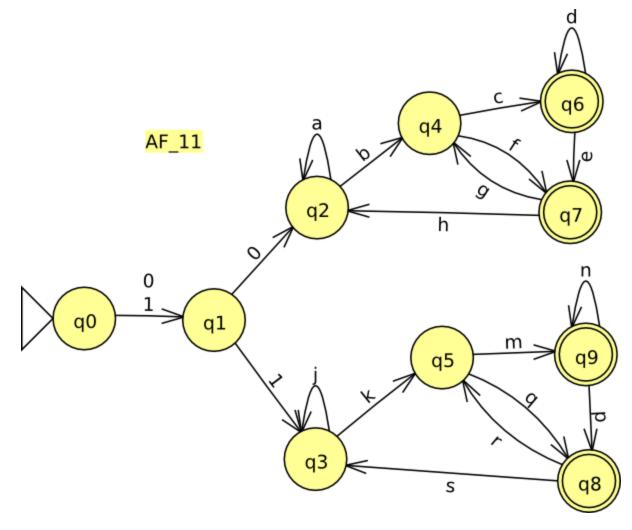
Completa

Puntuación: 1,00 sobre 1,00

El autómata finito determinista AF_11, sobre el alfabeto {0, 1}, debe reconocer las palabras cuyo segundo símbolo empezando por la izquierda coincide con el segundo símbolo empezando por la derecha (la cadena tendrá una longitud mínima de 4 símbolos).

Completa las transiciones: "j k m n p q r s":

Resposta: 0 1 1 1 0 0 1 0



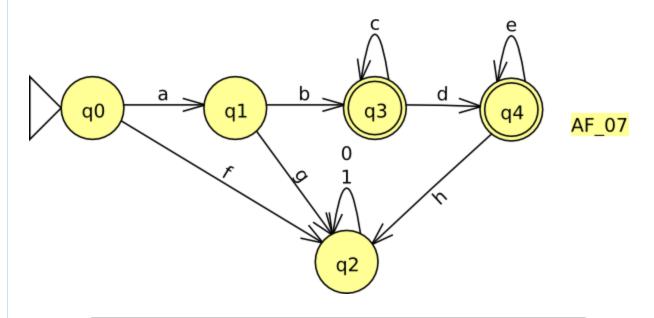
Completa

Puntuación: 1,00

sobre 1,00

El autómata finito determinista AF_07, sobre el alfabeto {0, 1}, debe reconocer el lenguaje formado por aquellas cadenas que comienzan por la subcadena "01", pero que no contienen dicha subcadena en ninguna otra posición.

Completa las transiciones: "c d e h":



Resposta: 1 0 0 1

Pregunta 9

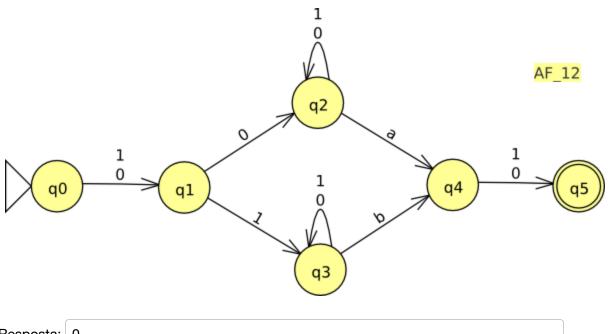
Completa

Puntuación: 1,00

sobre 1,00

El autómata finito no determinista AF_12, sobre el alfabeto {0, 1}, debe reconocer las palabras cuyo segundo símbolo empezando por la izquierda coincide con el segundo símbolo empezando por la derecha (la cadena tendrá una longitud mínima de 4 símbolos).

Completa la transición "a":



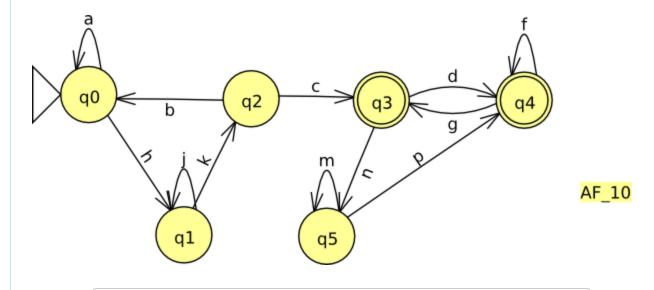
Resposta: 0

Completa

Puntuación: 0,00 sobre 1,00

El autómata finito determinista AF_10, sobre el alfabeto {0, 1}, debe reconocer las palabras que contienen la subcadena "101 y no finalizan en "11". Por ejemplo, la cadena 1011 debería ser rechazada.

Completa las transiciones: "a b c h j k":



Resposta: 0 0 1 1 1 1

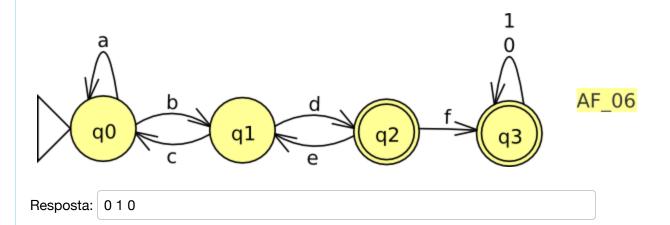
Pregunta 11

Completa

Puntuación: 1,00 sobre 1,00

El autómata finito determinista AF_06, sobre el alfabeto {0, 1}, debe reconocer el lenguaje formado por aquellas cadenas que contienen en algún lugar de la cadena un número consecutivo de "1" par (y mayor que 0).

Completa las transiciones: "c e f":

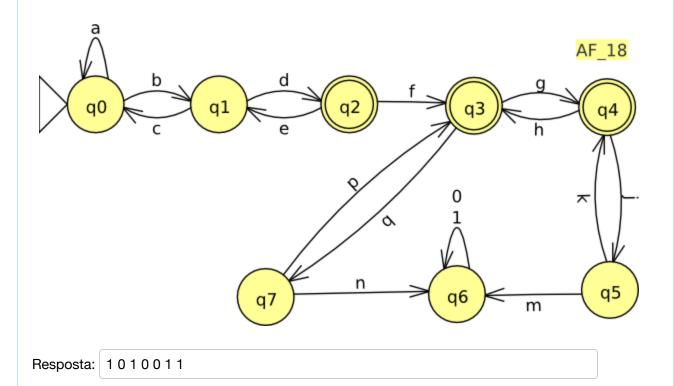


Completa

Puntuación: 1,00 sobre 1,00

El autómata finito determinista AF_18, debe reconocer, para el alfabeto {0, 1}, el lenguaje formado por aquellas cadenas que contienen una subcadena con un número par (mayor que cero) de ceros consecutivos. Esta subcadena debe ser única. Además, si entra alguna subcadena con un número par (mayor que cero) de unos consecutivos, la subcadena con el número par de ceros debe aparecer después de la última subcadena con un número par de unos consecutivos. Por ejemplo, el autómata deberá reconocer la cadena 110001111011001.

Completa las transiciones "c e h k n p q":



Pregunta 13

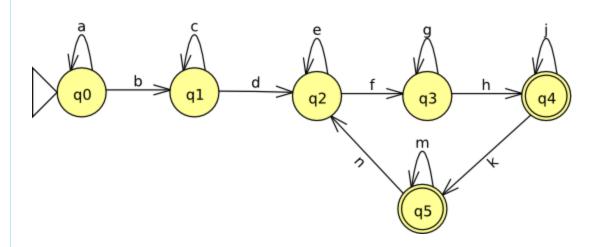
Completa

Puntuación: 1,00 sobre 1,00

El autómata finito AF_01 debe reconocer, sobre el alfabeto {0,1} las palabras que tienen un número par (mayor que 0) de subcadenas "01".

Completa las transiciones "f g h j k m" :

AF_01



Resposta: 0 0 1 1 0 0