Luis David Escorcia Avila – Parcial 3 Compiladores

A)

B)

Alfabeto A = {a-z | A-Z | 0-9}

Estados = {q0, q1}

Estado inicial = {q0}

Estado final = {q0}

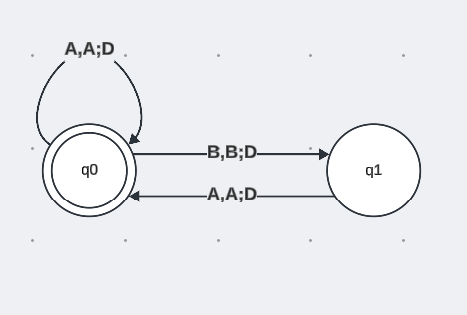


Tabla de transiciones

Resumen (Encriptación - Desencriptación)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estado** | Símbolo de Entrada | Nuevo Estado | Símbolo de Salida | Movimiento |
| q0 | a-z | q0 | a-z (+5 posiciones) | R |
| q0 | A-Z | q0 | A-Z (+5 posiciones) | R |
| q0 | 0-9 | q0 | 0-9 (+5 posiciones) | R |
| q0 | B | q1 | B | R |
| q1 | a-z | q0 | a-z (+5 posiciones) | R |
| q1 | A-Z | q0 | A-Z (+5 posiciones) | R |
| q1 | 0-9 | q0 | 0-9 (+5 posiciones) | R |
|  |  |  |  |  |
| **Estado** | **Símbolo de Entrada** | **Nuevo Estado** | **Símbolo de Salida** | **Movimiento** |
| q0 | a-z | q0 | a-z (-5 posiciones) | R |
| q0 | A-Z | q0 | A-Z (-5 posiciones) | R |
| q0 | 0-9 | q0 | 0-9 (-5 posiciones) | R |
| q0 | B | q1 | B | R |
| q1 | a-z | q0 | a-z (-5 posiciones) | R |
| q1 | A-Z | q0 | A-Z (-5 posiciones) | R |
| q1 | 0-9 | q0 | 0-9 (-5 posiciones) | R |

Encriptación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estado** | Símbolo de Entrada | Nuevo Estado | Símbolo de Salida | Movimiento |
| q0 | a | q0 | f | R |
| q0 | b | q0 | g | R |
| q0 | c | q0 | h | R |
| q0 | d | q0 | i | R |
| q0 | e | q0 | j | R |
| q0 | f | q0 | k | R |
| q0 | g | q0 | l | R |
| q0 | h | q0 | m | R |
| q0 | i | q0 | n | R |
| q0 | j | q0 | o | R |
| q0 | k | q0 | p | R |
| q0 | l | q0 | q | R |
| q0 | m | q0 | r | R |
| q0 | n | q0 | s | R |
| q0 | o | q0 | t | R |
| q0 | p | q0 | u | R |
| q0 | q | q0 | v | R |
| q0 | r | q0 | w | R |
| q0 | s | q0 | x | R |
| q0 | t | q0 | y | R |
| q0 | u | q0 | z | R |
| q0 | v | q0 | a | R |
| q0 | w | q0 | b | R |
| q0 | x | q0 | c | R |
| q0 | y | q0 | d | R |
| q0 | z | q0 | e | R |
| q0 | A | q0 | F | R |
| q0 | B | q0 | G | R |
| q0 | C | q0 | H | R |
| q0 | D | q0 | I | R |
| q0 | E | q0 | J | R |
| q0 | F | q0 | K | R |
| q0 | G | q0 | L | R |
| q0 | H | q0 | M | R |
| q0 | I | q0 | N | R |
| q0 | J | q0 | O | R |
| q0 | K | q0 | P | R |
| q0 | L | q0 | Q | R |
| q0 | M | q0 | R | R |
| q0 | N | q0 | S | R |
| q0 | O | q0 | T | R |
| q0 | P | q0 | U | R |
| q0 | Q | q0 | V | R |
| q0 | R | q0 | W | R |
| q0 | S | q0 | X | R |
| q0 | T | q0 | Y | R |
| q0 | U | q0 | Z | R |
| q0 | V | q0 | A | R |
| q0 | W | q0 | B | R |
| q0 | X | q0 | C | R |
| q0 | Y | q0 | D | R |
| q0 | Z | q0 | E | R |
| q0 | 0 | q0 | 5 | R |
| q0 | 1 | q0 | 6 | R |
| q0 | 2 | q0 | 7 | R |
| q0 | 3 | q0 | 8 | R |
| q0 | 4 | q0 | 9 | R |
| q0 | 5 | q0 | 0 | R |
| q0 | 6 | q0 | 1 | R |
| q0 | 7 | q0 | 2 | R |
| q0 | 8 | q0 | 3 | R |
| q0 | 9 | q0 | 4 | R |
| q0 | B | q1 | B | R |
| q1 | a | q0 | f | R |
| q1 | b | q0 | g | R |
| q1 | c | q0 | h | R |
| q1 | d | q0 | i | R |
| q1 | e | q0 | j | R |
| q1 | f | q0 | k | R |
| q1 | g | q0 | l | R |
| q1 | h | q0 | m | R |
| q1 | i | q0 | n | R |
| q1 | j | q0 | o | R |
| q1 | k | q0 | p | R |
| q1 | l | q0 | q | R |
| q1 | m | q0 | r | R |
| q1 | n | q0 | s | R |
| q1 | o | q0 | t | R |
| q1 | p | q0 | u | R |
| q1 | q | q0 | v | R |
| q1 | r | q0 | w | R |
| q1 | s | q0 | x | R |
| q1 | t | q0 | y | R |
| q1 | u | q0 | z | R |
| q1 | v | q0 | a | R |
| q1 | w | q0 | b | R |
| q1 | x | q0 | c | R |
| q1 | y | q0 | d | R |
| q1 | z | q0 | e | R |
| q1 | A | q0 | F | R |
| q1 | B | q0 | G | R |
| q1 | C | q0 | H | R |
| q1 | D | q0 | I | R |
| q1 | E | q0 | J | R |
| q1 | F | q0 | K | R |
| q1 | G | q0 | L | R |
| q1 | H | q0 | M | R |
| q1 | I | q0 | N | R |
| q1 | J | q0 | O | R |
| q1 | K | q0 | P | R |
| q1 | L | q0 | Q | R |
| q1 | M | q0 | R | R |
| q1 | N | q0 | S | R |
| q1 | O | q0 | T | R |
| q1 | P | q0 | U | R |
| q1 | Q | q0 | V | R |
| q1 | R | q0 | W | R |
| q1 | S | q0 | X | R |
| q1 | T | q0 | Y | R |
| q1 | U | q0 | Z | R |
| q1 | V | q0 | A | R |
| q1 | W | q0 | B | R |
| q1 | X | q0 | C | R |
| q1 | Y | q0 | D | R |
| q1 | Z | q0 | E | R |
| q1 | 0 | q0 | 5 | R |
| q1 | 1 | q0 | 6 | R |
| q1 | 2 | q0 | 7 | R |
| q1 | 3 | q0 | 8 | R |
| q1 | 4 | q0 | 9 | R |
| q1 | 5 | q0 | 0 | R |
| q1 | 6 | q0 | 1 | R |
| q1 | 7 | q0 | 2 | R |
| q1 | 8 | q0 | 3 | R |
| q1 | 9 | q0 | 4 | R |

Desencriptación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estado** | Símbolo de Entrada | Nuevo Estado | Símbolo de Salida | Movimiento |
| q0 | a | q0 | v | R |
| q0 | b | q0 | w | R |
| q0 | c | q0 | x | R |
| q0 | d | q0 | y | R |
| q0 | e | q0 | z | R |
| q0 | f | q0 | a | R |
| q0 | g | q0 | b | R |
| q0 | h | q0 | c | R |
| q0 | i | q0 | d | R |
| q0 | j | q0 | e | R |
| q0 | k | q0 | f | R |
| q0 | l | q0 | g | R |
| q0 | m | q0 | h | R |
| q0 | n | q0 | i | R |
| q0 | o | q0 | j | R |
| q0 | p | q0 | k | R |
| q0 | q | q0 | l | R |
| q0 | r | q0 | m | R |
| q0 | s | q0 | n | R |
| q0 | t | q0 | o | R |
| q0 | u | q0 | p | R |
| q0 | v | q0 | q | R |
| q0 | w | q0 | r | R |
| q0 | x | q0 | s | R |
| q0 | y | q0 | t | R |
| q0 | z | q0 | u | R |
| q0 | A | q0 | V | R |
| q0 | B | q0 | W | R |
| q0 | C | q0 | X | R |
| q0 | D | q0 | Y | R |
| q0 | E | q0 | Z | R |
| q0 | F | q0 | A | R |
| q0 | G | q0 | B | R |
| q0 | H | q0 | C | R |
| q0 | I | q0 | D | R |
| q0 | J | q0 | E | R |
| q0 | K | q0 | F | R |
| q0 | L | q0 | G | R |
| q0 | M | q0 | H | R |
| q0 | N | q0 | I | R |
| q0 | O | q0 | J | R |
| q0 | P | q0 | K | R |
| q0 | Q | q0 | L | R |
| q0 | R | q0 | M | R |
| q0 | S | q0 | N | R |
| q0 | T | q0 | O | R |
| q0 | U | q0 | P | R |
| q0 | V | q0 | Q | R |
| q0 | W | q0 | R | R |
| q0 | X | q0 | S | R |
| q0 | Y | q0 | T | R |
| q0 | Z | q0 | U | R |
| q0 | 0 | q0 | 5 | R |
| q0 | 1 | q0 | 6 | R |
| q0 | 2 | q0 | 7 | R |
| q0 | 3 | q0 | 8 | R |
| q0 | 4 | q0 | 9 | R |
| q0 | 5 | q0 | 0 | R |
| q0 | 6 | q0 | 1 | R |
| q0 | 7 | q0 | 2 | R |
| q0 | 8 | q0 | 3 | R |
| q0 | 9 | q0 | 4 | R |
| q0 | B | q1 | B | R |
| q1 | a | q0 | v | R |
| q1 | b | q0 | w | R |
| q1 | c | q0 | x | R |
| q1 | d | q0 | y | R |
| q1 | e | q0 | z | R |
| q1 | f | q0 | a | R |
| q1 | g | q0 | b | R |
| q1 | h | q0 | c | R |
| q1 | i | q0 | d | R |
| q1 | j | q0 | e | R |
| q1 | k | q0 | f | R |
| q1 | l | q0 | g | R |
| q1 | m | q0 | h | R |
| q1 | n | q0 | i | R |
| q1 | o | q0 | j | R |
| q1 | p | q0 | k | R |
| q1 | q | q0 | l | R |
| q1 | r | q0 | m | R |
| q1 | s | q0 | n | R |
| q1 | t | q0 | o | R |
| q1 | u | q0 | p | R |
| q1 | v | q0 | q | R |
| q1 | w | q0 | r | R |
| q1 | x | q0 | s | R |
| q1 | y | q0 | t | R |
| q1 | z | q0 | u | R |
| q1 | A | q0 | V | R |
| q1 | B | q0 | W | R |
| q1 | C | q0 | X | R |
| q1 | D | q0 | Y | R |
| q1 | E | q0 | Z | R |
| q1 | F | q0 | A | R |
| q1 | G | q0 | B | R |
| q1 | H | q0 | C | R |
| q1 | I | q0 | D | R |
| q1 | J | q0 | E | R |
| q1 | K | q0 | F | R |
| q1 | L | q0 | G | R |
| q1 | M | q0 | H | R |
| q1 | N | q0 | I | R |
| q1 | O | q0 | J | R |
| q1 | P | q0 | K | R |
| q1 | Q | q0 | L | R |
| q1 | R | q0 | M | R |
| q1 | S | q0 | N | R |
| q1 | T | q0 | O | R |
| q1 | U | q0 | P | R |
| q1 | V | q0 | Q | R |
| q1 | W | q0 | R | R |
| q1 | X | q0 | S | R |
| q1 | Y | q0 | T | R |
| q1 | Z | q0 | U | R |
| q1 | 0 | q0 | 5 | R |
| q1 | 1 | q0 | 6 | R |
| q1 | 2 | q0 | 7 | R |
| q1 | 3 | q0 | 8 | R |
| q1 | 4 | q0 | 9 | R |
| q1 | 5 | q0 | 0 | R |
| q1 | 6 | q0 | 1 | R |
| q1 | 7 | q0 | 2 | R |
| q1 | 8 | q0 | 3 | R |
| q1 | 9 | q0 | 4 | R |