

Cadena: acaaaabacaba

Valor evaluado	Estado actual	Nuevo Estado
a	q0	q1
c	q1	q2
a	q2	q3
a	q3	q3
a	q3	q3
a	q3	q3
b	q3	q4
a	q4	q3
c	q3	q2
a	q2	q3
b	q3	q4
a	q4	q3

Este código pasa de los q0 al q1, luego del q1 al q2 y se va entrelazando entre el q2, q3 y q4, terminando en el q3.

Cadena: acbabababab

Valor evaluado	Estado actual	Nuevo Estado
a	q0	q1
c	q1	q2
b	q2	q2
a	q2	q3
b	q3	q4
a	q4	q3
b	q3	q4
a	q4	q3
b	q3	q4
a	q4	q3
B	q3	q4

Este código pasa de los q0 al q1, luego del q1 al q2 y se va entrelazando entre el q2, q3 y q4, terminando en el q4.

Cadena: aaaaaabaabab

Valor evaluado	Estado actual	Nuevo Estado
a	q0	q1
a	q1	q5
a	q5	q5
a	q5	q5
a	q5	q5
a	q5	q5
b	q5	q5
a	q5	q5
a	q5	q5
b	q5	q5
a	q5	q5
b	q5	q5

Este código pasa de los q0 al q1, luego del q1 al q5, pero de allí no cambia nada.

Cadena: acccccccacaca

Valor evaluado	Estado actual	Nuevo Estado
a	q0	q1
c	q1	q2
c	q2	q2
c	q2	q2
c	q2	q2
c	q2	q2
c	q2	q2
a	q2	q3
c	q3	q2
a	q2	q3
c	q3	q2
a	q2	q3

Este código pasa de los q0 al q1, luego del q1 al q2 y se va entrelazando entre el q2 y q3, terminando en el q3

Cadena: acacacacabab

Valor evaluado	Estado actual	Nuevo Estado
a	q0	q1
c	q1	q2
a	q2	q3
c	q3	q2
a	q2	q3
c	q3	q2
a	q2	q3
c	q3	q2
a	q2	q3
b	q3	q4
a	q4	q3
b	q3	q4

Este código pasa de los q0 al q1, luego del q1 al q2 y se va entrelazando entre el q2, q3 y q4 terminando en el q4.

Punto de vista sobre el código utilizado:

Sinceramente al probar el código me di cuenta que al principio puede ser difícil analizarlo entre tanta letra y que algunas se repitan puede ser tedioso ya que con una letra que no se lea no se podrá llegar al final con el código. Además que, aunque este largo y pueda ser repetitivo lo llega a poner como un buen código por el hecho de que para una persona es más difícil el analizarlo, pero en cambio para una maquina es demasiado fácil por lo que tampoco es para decir que no cumple bien su función y que no sea repartido bien, pero aquí el problema que noto es que algunos no tienen la misma cantidad que los otros por lo que eso podría suponer problemas mientras más avancen en generarse la cantidad de códigos.

Mejoras posibles en el uso de dichos códigos:

El problema es que no se le hace una desviación en caso de que el código llegara estar en q5 ya que este una vez adentro no podrá volverse a mandar a otro que no sea el mismo, lo que supondría problemas con los códigos que lleguen a tocar el q5. Lo que yo haría sería cambiarle la ruta para que el q5 se redirija al q2, q3, q4 e incluso a los 3 al mismo tiempo para que así no tenga que estar atorada, además yo haría que el q4 se parezca al q5 ya que como mencione anteriormente. Una vez adentro no sale, lo cual en el caso del q4 sería mejor para lograr cumplir su propósito.

Una posible causa que generara códigos no validos en la línea de producción:

Como lo mencione en las posibles mejoras, hay códigos que entran al q5 lo que supondría no terminar en q4, lo mismo va para los que terminan en q3, deben redirigirse hasta que quede en q4 si es necesario alargar más el código, pero si o si debe quedarse en el q4. Pero bueno porque tampoco funciona los que terminan en q4, sencillo se debe al hecho de que no pasan por todos los q disponibles por lo que al no tocar los 5 q lo tomara como incorrecto.