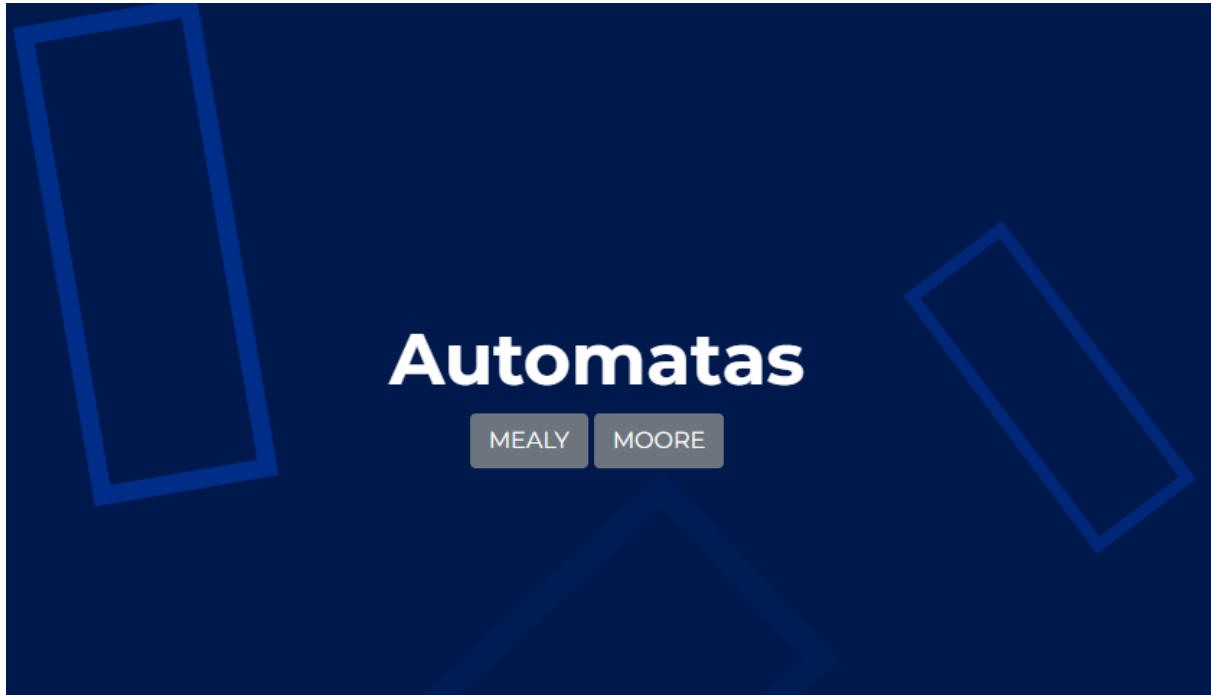


Manual de uso

Para poder encontrar la reducción de cualquier autómata de Moore o de Mealy debe realizar los siguientes pasos:

Paso 1: Inicialmente al ejecutar el programa se encontrará con la “home page” o página principal, aquí podrá visualizar dos botones los cuales le darán a elegir el tipo de autómata que desea reducir, un botón para el autómata de Moore y otro para el autómata de Mealy.



Paso 2: Después de haber seleccionado el tipo de autómata que desea reducir pasará a una página bien sea de Moore o de Mealy, donde encontrará una muy breve descripción sobre qué es cada uno de estos y además dos cuadros de texto (de igual forma para ambos autómatas), donde en el primero de ellos deberá ingresar cada uno de los estados de los autómatas a reducir y en el segundo deberá ingresar los inputs de este. Cada uno de estos estados e inputs deberían ir separados por comas para que el programa pueda reconocerlos, en caso de ser separados por cualquier otro elemento como un espacio o un punto y coma estos no serán reconocidos y el programa no funcionara.

Después de haber ingresado estos datos, podrá presionar el botón “send” para continuar con el proceso.

AUTOMATA DE MEALY

Una Máquina de Mealy es un tipo de máquina de estados finitos que genera una salida basándose en su estado actual y una entrada.

Ingrese los posibles estados y entradas separadas por comas, el primer estado que ingrese sera tomado como el estado inicial

AUTOMATA DE MOORE

una Máquina de Moore es un autómata de estados finitos para el cual la salida en un momento dado solo depende de su estado en ese momento, mientras la transición al siguiente estado depende del estado en que se encuentre y de la entrada introducida.

Ingrese los posibles estados y entradas separadas por comas, el primer estado que ingrese sera tomado como el estado inicial

Para ambas pantallas, y de aquí en adelante, en la parte superior izquierda encontrará un botón de exit que le permitirá volver a la home page

Paso 3: Para el tercer paso usted podrá visualizar una tabla con el formato pertinente del tipo de autómata seleccionado, además de uno o más cuadros de texto. En estos espacios deberá ingresar los valores dependiendo del formato de tabla de cada máquina.

Para el caso de las máquinas de Mealy, se ingresa por cada estado (fila), la respuesta y el estado siguiente, para dicho estímulo (columna), estos dos valores se separan por una coma y sin espacios. Por su parte, en los autómatas de Moore, se ingresa, por cada estado (fila) el estado siguiente para un estímulo (columna) y en la última columna se indica la respuesta asociada a dicho estado.

Algunas de las restricciones asociadas a este paso son que para el caso del autómata de Moore no podrá ingresar más de dos elementos por espacio de texto, de lo contrario el programa fallará. Para ambas máquinas no se podrá ingresar estados diferentes a los existentes, caso contrario el programa no realizará ni la reducción ni verificará las conexiones de la máquina.

Al finalizar de ingresar los datos deberá presionar el botón de submit info y pasaremos al paso final.

Por favor ingrese el Estado y seguido de una coma la respuesta de estímulo

	1	0
A		
B		

Submit Info

Por favor ingrese el Estado al cual sera guiado y ademas de esto las respuestas asociadas a cada uno de los estados

	1	0	Response
A			
B			

Submit Info

Paso 4: En el paso final el programa realizará la reducción de las máquinas y en pantalla mostrará la partición inicial, la partición final y además de esto una tabla con la máquina conexas resultante de la reducción.

Primera particion:
 $\{ \{A,C,F\}, \{B,D,E,G\}, \{H,J\} \}$
 Particion final:
 $\{ \{A\}, \{F\}, \{C\}, \{B,D\}, \{E,G\}, \{H,J\} \}$

TABLA REDUCIDA

	0	1
A	B,0	C,0
B	C,1	D,1
C	D,0	E,0
D	C,1	B,1
E	F,1	E,1
F	G,0	C,0
G	F,1	G,1
H	J,1	B,0
J	H,1	D,0

Si desea ingresar una máquina diferente se da click en el botón “exit”. Esto lo dirigirá a la pantalla inicial para volver a empezar el proceso.

Hecho por:

Juan Camilo Zorrilla

Julian Camilo Bolaños