



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Arquitectura de computadoras

Zuleyma de Jesús Manzano

Profesor: Eduardo Flores Gallegos

Carrera: Tecnologías de la información y
comunicación

ITIC5

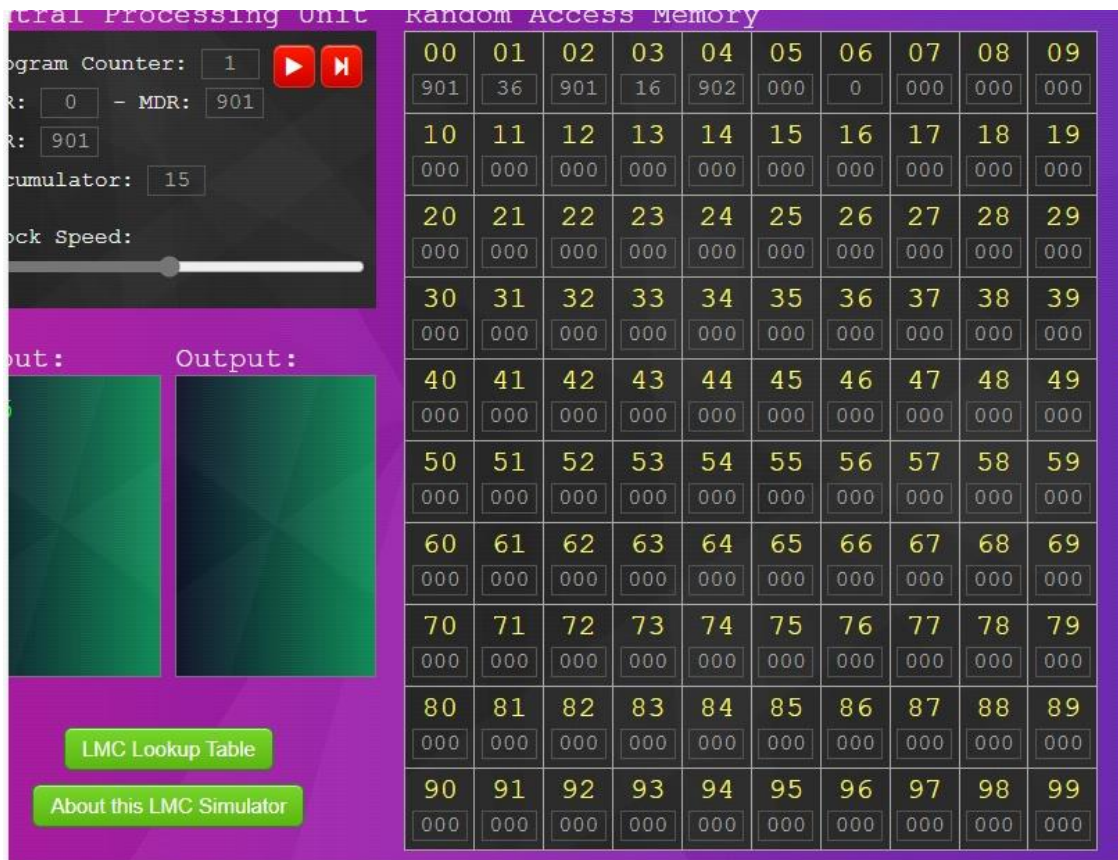


Ilustración 1 Captura 1

1- Buscando instrucción...

Establezca MAR en el valor mantenido por el contador de programa: 0

Incrementar el contador de programa en 1

Obtener instrucciones de la dirección almacenada en el MAR

Instrucción obtenida: 901 almacenada en el MDR

Copiar instrucciones del MDR al CIR

Instrucción de decodificación almacenada en CIR...

INP

Ejecución de la instrucción...

Esperando la entrada del usuario

Almacenar la entrada del usuario en el acumulador: 15 Buscando instrucción...

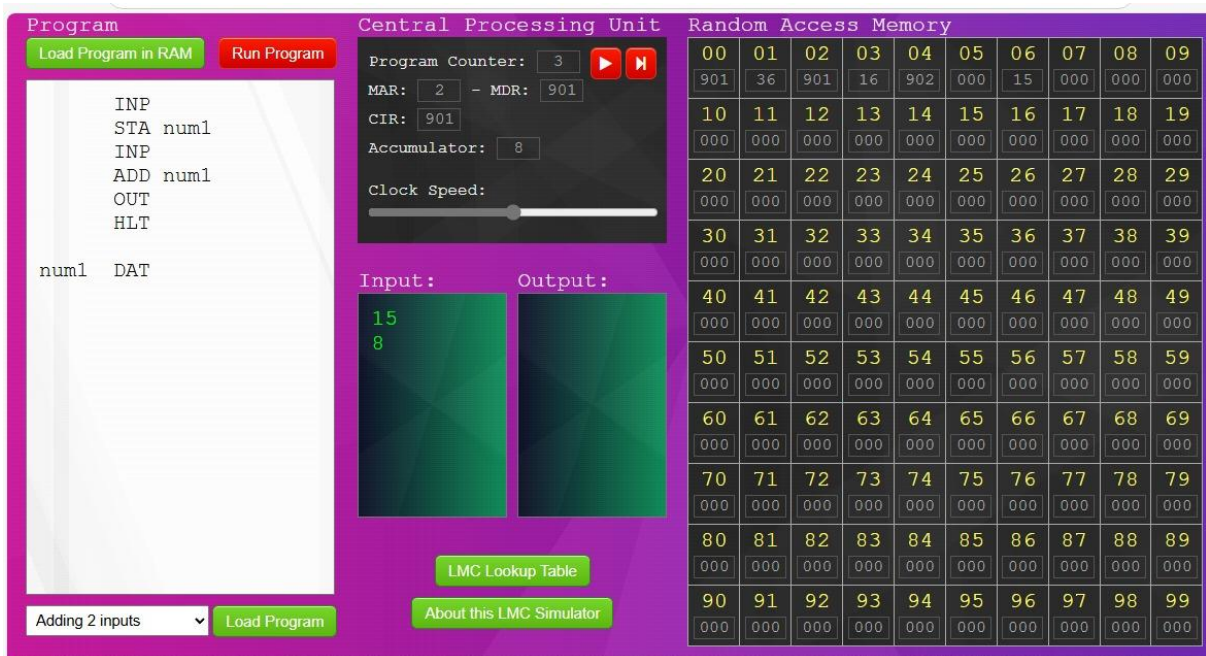


Ilustración 2 Captura 2

2- Buscando instrucción...

Establezca MAR en el valor en poder del contador de programa: 1

Incrementar el contador de programa en 1

Obtener instrucciones de la dirección almacenada en el MAR

Instrucción obtenida: 36 almacenadas en el MDR

Copiar instrucciones del MDR al CIR

Instrucción de decodificación almacenada en CIR...

STA

Ejecución de la instrucción...

Establezca MAR en el operando de la instrucción actual: 6

Establezca MDR en el valor contenido en el acumulador: 15

Almacene el valor MDR 15 en la ubicación de memoria que se encuentra en el MAR: 6

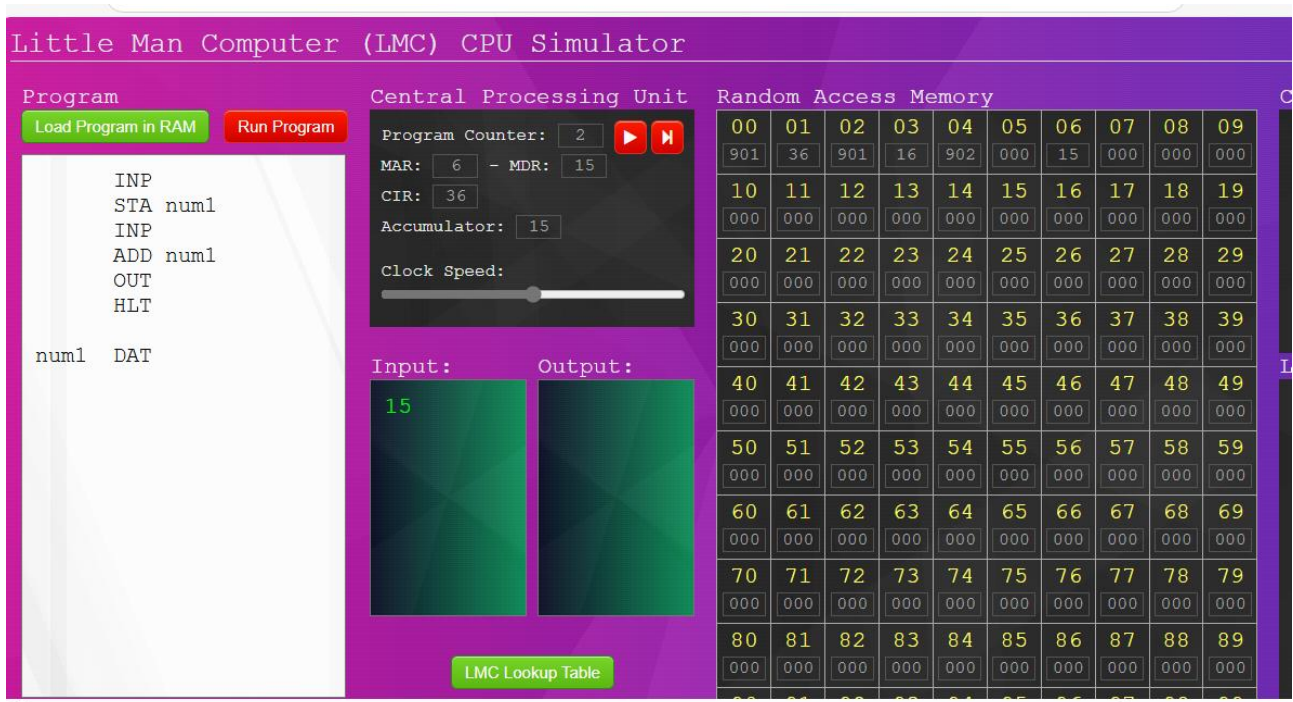


Ilustración 3 Captura3

3- Buscando instrucción...

Establezca MAR en el valor mantenido por el contador de programa: 2

Incrementar el contador de programa en 1

Obtener instrucciones de la dirección almacenada en el MAR

Instrucción obtenida: 901 almacenada en el MDR

Copiar instrucciones del MDR al CIR

Instrucción de decodificación almacenada en CIR...

INP

Ejecución de la instrucción...

Esperando la entrada del usuario

Almacenar la entrada del usuario en el acumulador: 8

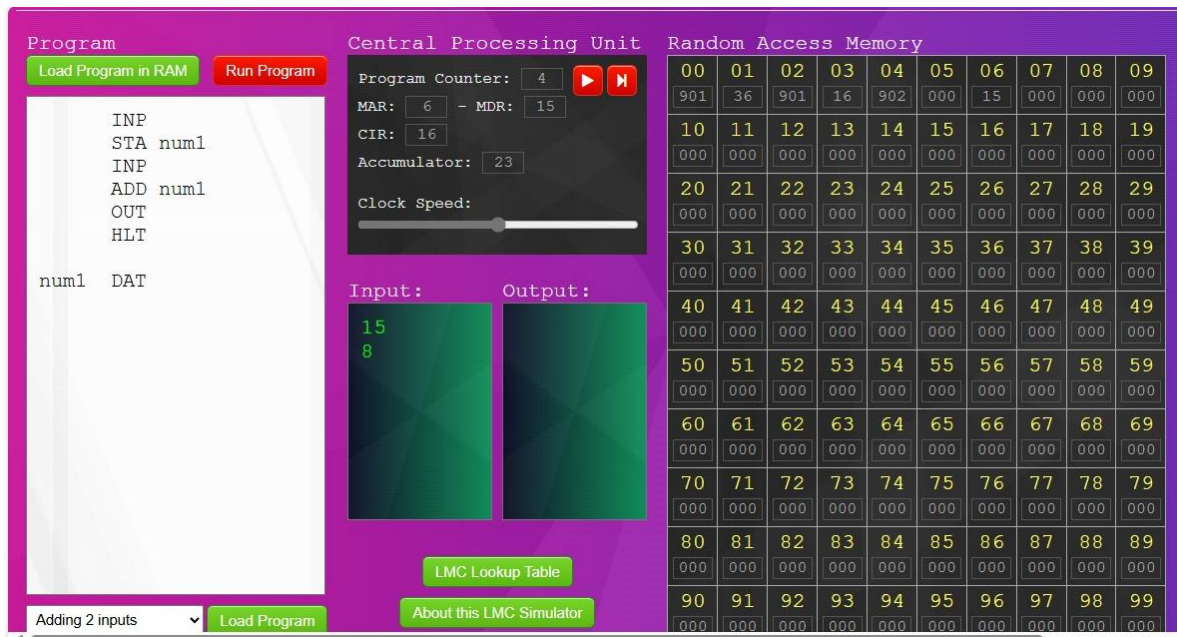


Ilustración 4 Captura 4

4- Buscando instrucción...

Establezca MAR en el valor en poder del contador de programa: 3

Incrementar el contador de programa en 1

Obtener instrucciones de la dirección almacenada en el MAR

Instrucción obtenida: 16 almacenadas en el MDR

Copiar instrucciones del MDR al CIR

Instrucción de decodificación almacenada en CIR...

AGREGAR

Ejecución de la instrucción...

Establezca MAR en el operando de la instrucción actual: 6

Obtener datos en la ubicación que tiene el MAR y almacenarlos en el MDR: 15

Agregue el valor MDR al acumulador y almacene el resultado en el acumulador: $8 + 15 = 23$

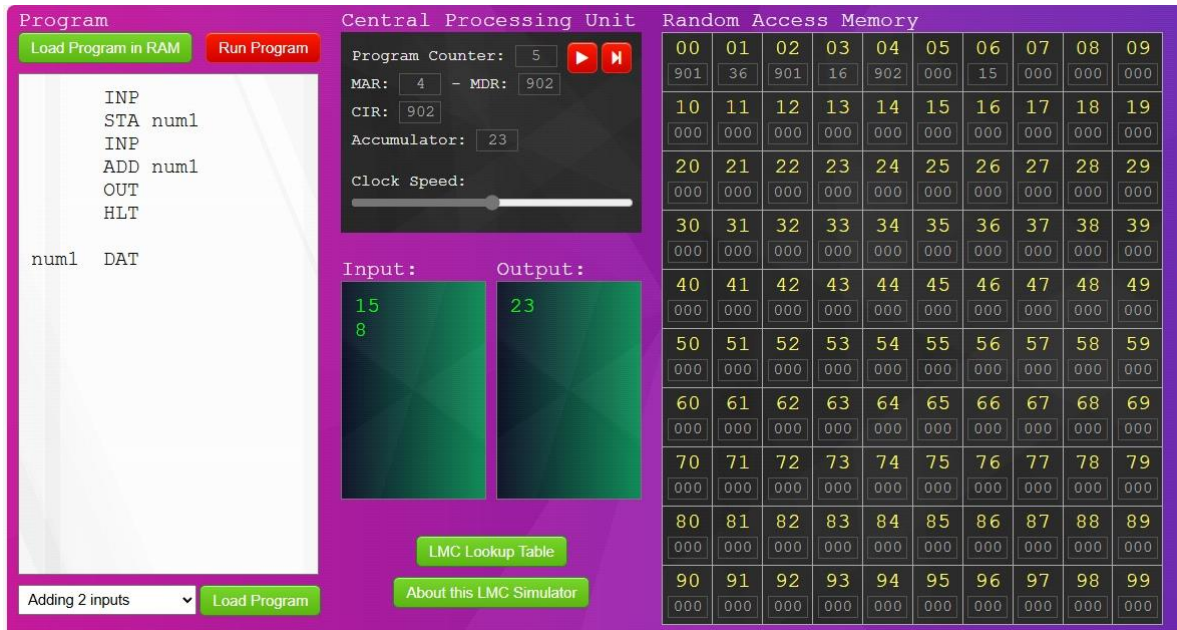


Ilustración 5 Captura 5

5- Buscando instrucción...

Establezca MAR en el valor en poder del contador de programa: 4

Incrementar el contador de programa en 1

Obtener instrucciones de la dirección almacenada en el MAR

Instrucción obtenida: 902 almacenada en el MDR

Copiar instrucciones del MDR al CIR

Instrucción de decodificación almacenada en CIR...

FUERA

Ejecución de la instrucción...

Valor de salida mantenido en el acumulador: 23

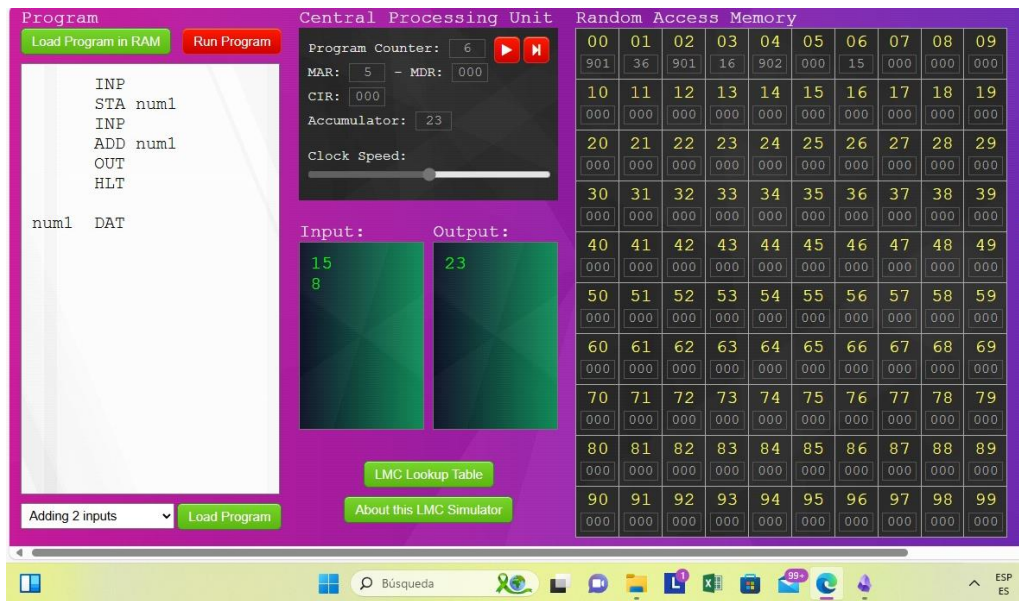


Ilustración 6 Captura6

6- Buscando instrucción...

Establezca MAR en el valor mantenido por el contador de programa: 5

Incrementar el contador de programa en 1

Obtener instrucciones de la dirección almacenada en el MAR

Instrucción obtenida: 000 almacenada en el MDR

Copiar instrucciones del MDR al CIR

Instrucción de decodificación almacenada en CIR...

HLT

Ejecución de la instrucción...

Programa detenido