



Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

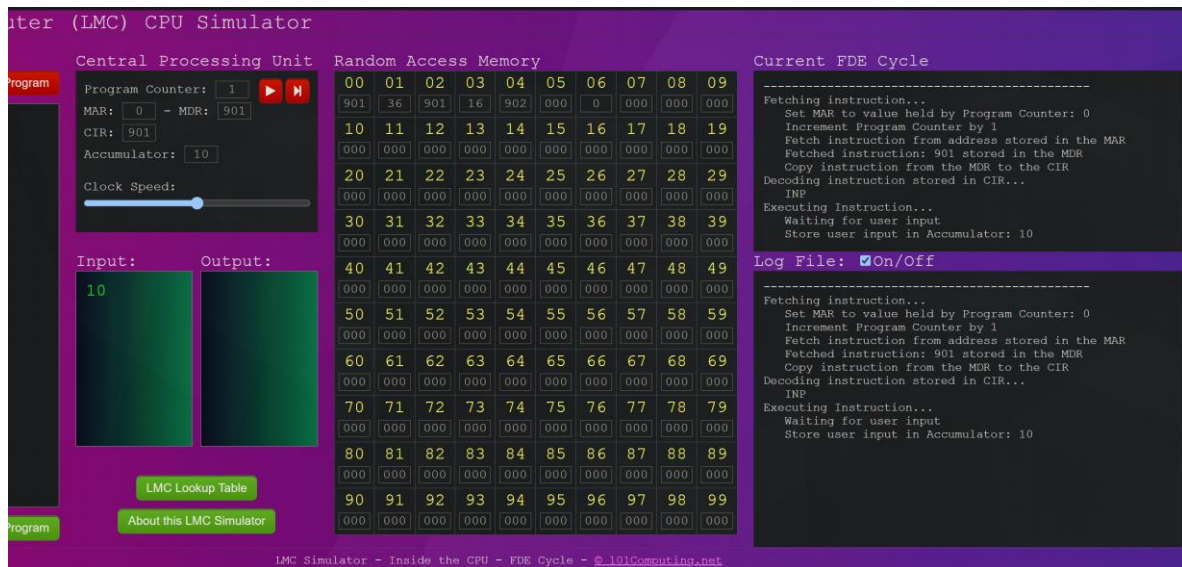
Nidia Vanessa Chávez Rendón

Arquitectura de Computadoras

IT5

Ingeniería en Tecnologías de la Información y
Comunicaciones

00/10/2024



Obteniendo instrucción...

Establecer MAR en el valor guardado por el contador de programa: 0

Incrementar el contador de programa en 1

Obtener instrucción de la dirección almacenada en MAR

Instrucción obtenida: 901 almacenada en el MDR

Copiar instrucción del MDR al CIR

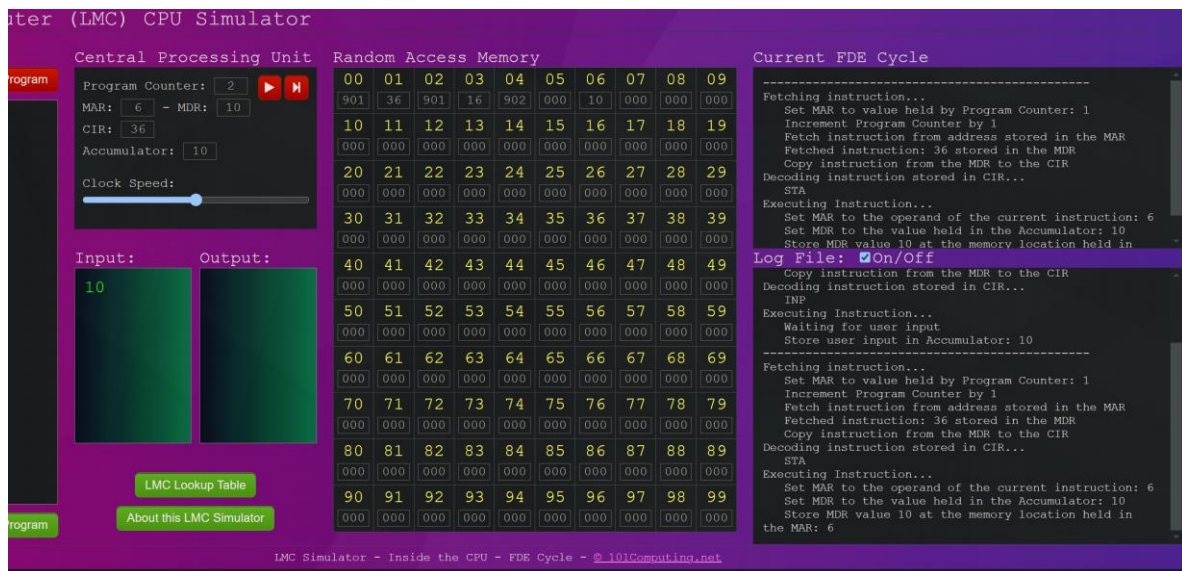
Decodificación de instrucción almacenada en el CIR...

ENTRADA

Ejecutando instrucción...

Esperando entrada del usuario

Almacenar entrada del usuario en el acumulador: 10



Obteniendo instrucción...

Establecer MAR en el valor almacenado por el Contador de programa: 1

Incrementar el Contador de programa en 1

Obtener instrucción de la dirección almacenada en MAR

Instrucción obtenida: 36 almacenada en MDR

Copiar instrucción de MDR a CIR

Decodificación de instrucción almacenada en CIR...

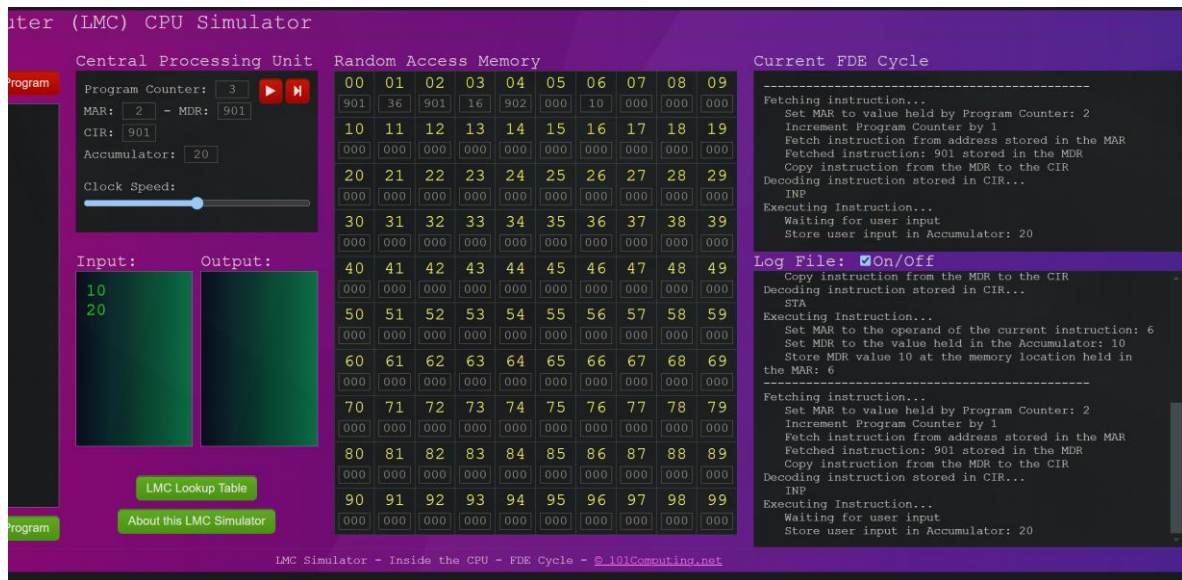
STA

Ejecutando instrucción...

Establecer MAR en el operando de la instrucción actual: 6

Establecer MDR en el valor almacenado en el Acumulador: 10

Almacenar el valor MDR 10 en la ubicación de memoria almacenada en MAR: 6



Obteniendo instrucción...

Establecer MAR en el valor guardado por el contador de programa: 2

Incrementar el contador de programa en 1

Obtener instrucción de la dirección almacenada en MAR

Instrucción obtenida: 901 almacenada en el MDR

Copiar instrucción del MDR al CIR

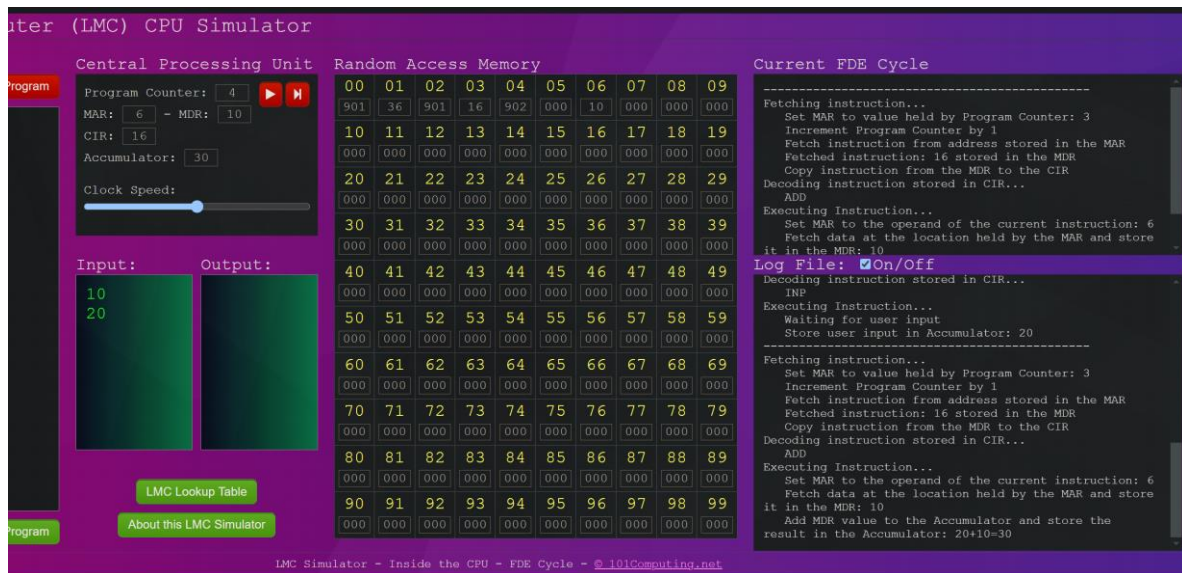
Decodificación de instrucción almacenada en el CIR...

ENTRADA

Ejecutando instrucción...

Esperando entrada del usuario

Almacenar entrada del usuario en el acumulador: 20



Obteniendo instrucción...

Establecer MAR en el valor almacenado por el contador de programa: 3

Incrementar el contador de programa en 1

Obtener instrucción de la dirección almacenada en MAR

Instrucción obtenida: 16 almacenada en el MDR

Copiar instrucción del MDR al CIR

Decodificación de instrucción almacenada en CIR...

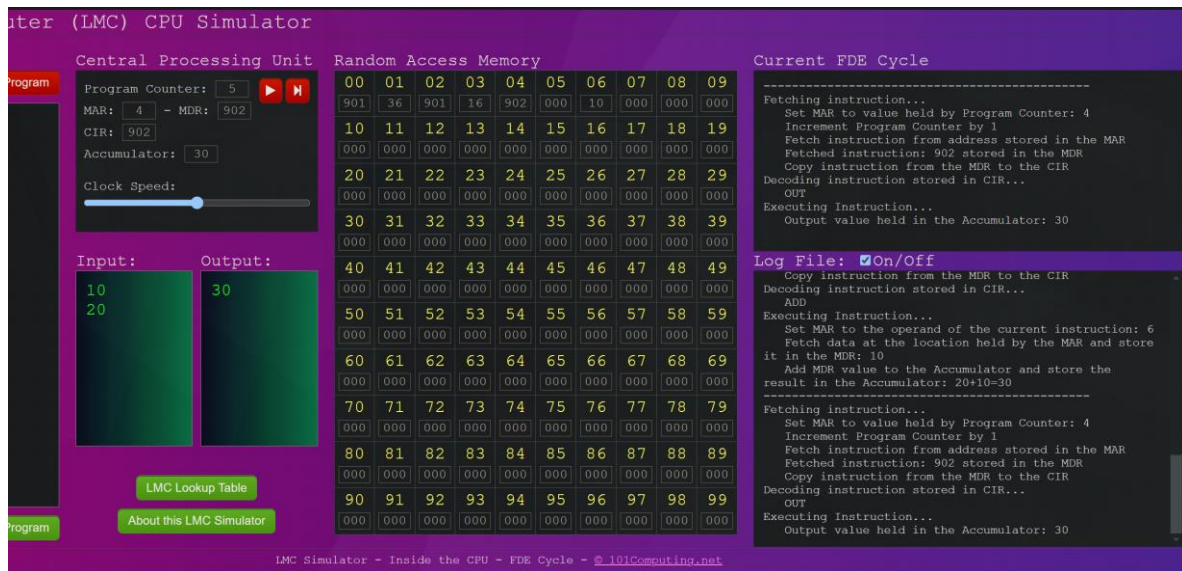
AGREGAR

Ejecutando instrucción...

Establecer MAR en el operando de la instrucción actual: 6

Obtener datos en la ubicación almacenada por MAR y almacenarlos en el MDR: 10

Agregar el valor del MDR al acumulador y almacenar el resultado en el acumulador:
20+10=30



Obteniendo instrucción...

Establecer MAR en el valor guardado por el contador de programa: 4

Incrementar el contador de programa en 1

Obtener instrucción de la dirección almacenada en MAR

Instrucción obtenida: 902 almacenada en el MDR

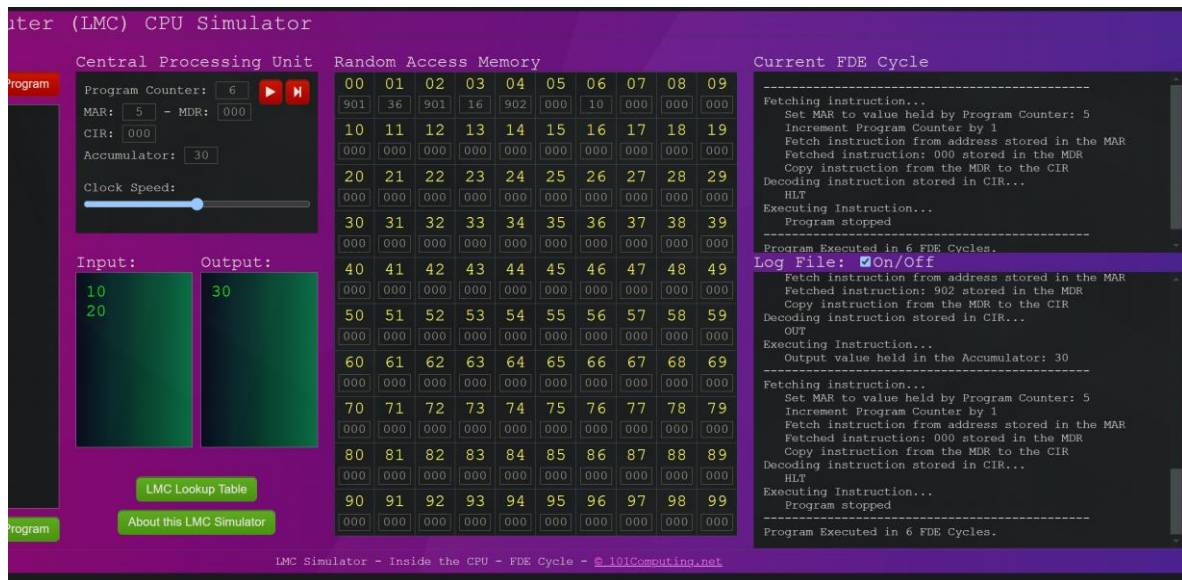
Copiar instrucción del MDR al CIR

Decodificación de instrucción almacenada en CIR...

SALIDA

Ejecutando instrucción...

Valor de salida guardado en el acumulador: 30



Obteniendo instrucción...

Establecer MAR en el valor guardado por el contador de programa: 5

Incrementar el contador de programa en 1

Obtener instrucción de la dirección almacenada en MAR

Instrucción obtenida: 000 almacenada en MDR

Copiar instrucción del MDR al CIR

Decodificación de instrucción almacenada en CIR...

HLT

Ejecutando instrucción...

Programa detenido

Programa ejecutado en 6 ciclos FDE.