

Simulador LSPC

Para realizar el ejercicio:

Dividendo / Divisor = cociente & resto

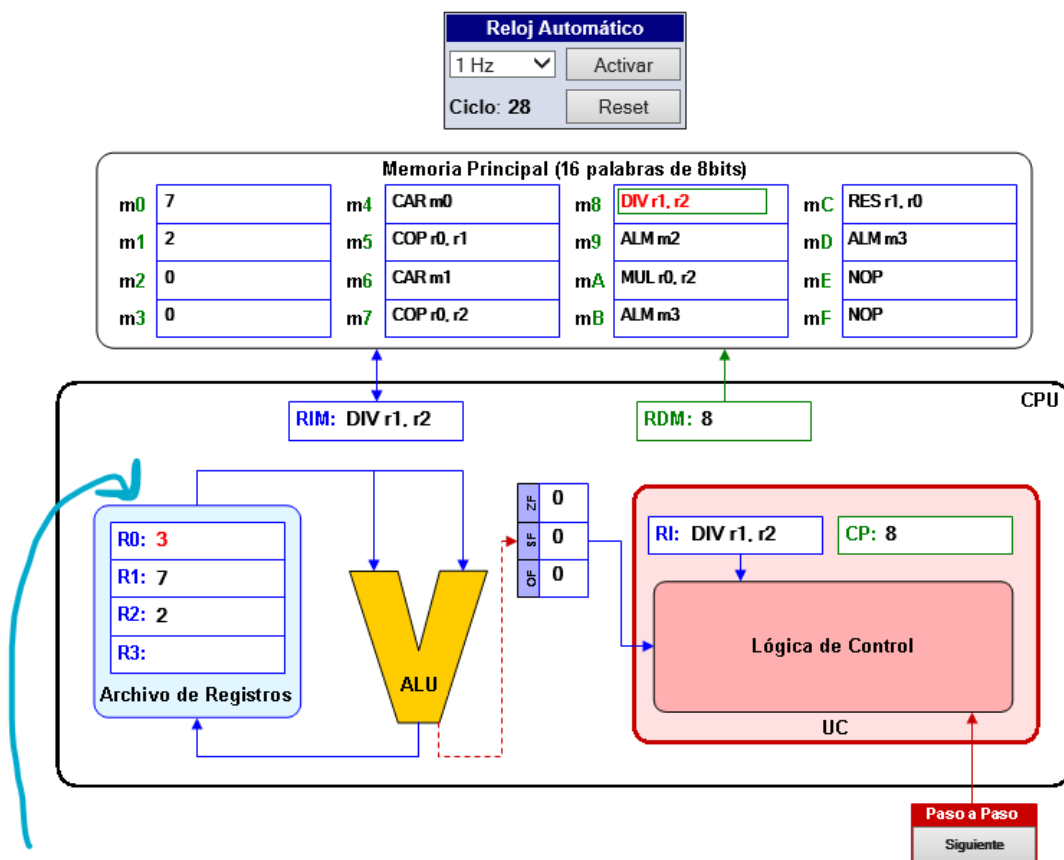
(Divisor * cociente) + resto = Dividendo

Cargador de Programas

Aquí puedes escribir un programa en lenguaje ensamblador para probar la máquina.
Las 4 primeras palabras de la memoria (m0 a m3) se han reservado para los datos, por lo tanto, las instrucciones se almacenarán a partir de la dirección m4 y el contador de programa apuntará inicialmente a m4.

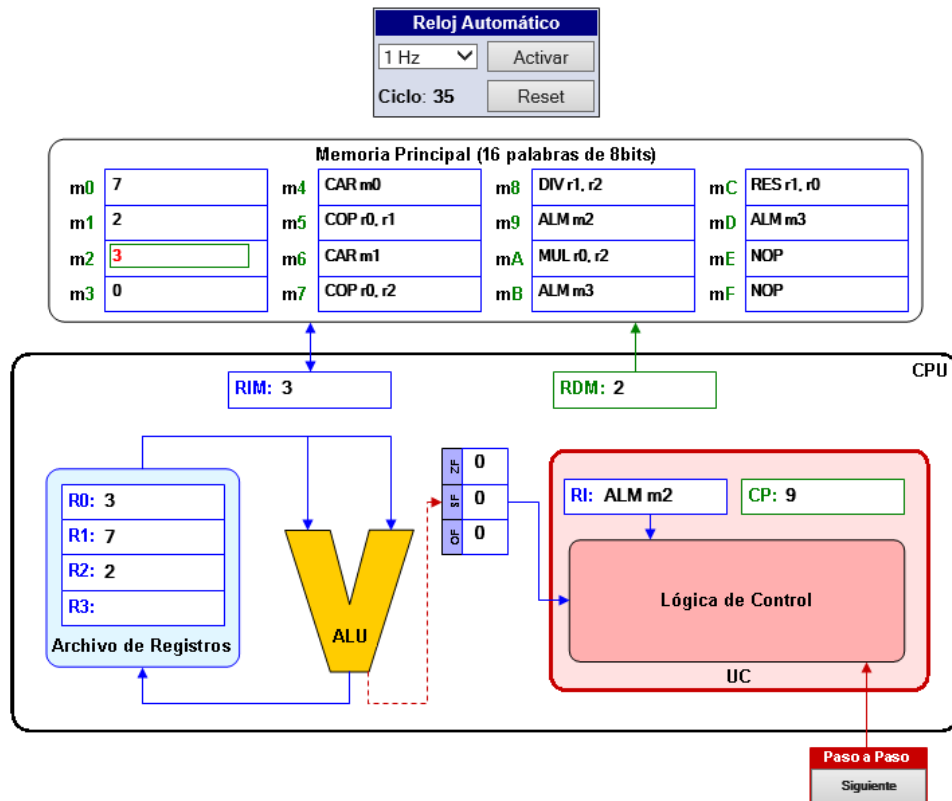
Datos	Valor que se almacenará
m0:	7
m1:	2
m2:	0
m3:	0

Instrucciones	Comprobación
m4: CAR m0	
m5: COP R0, R1	
m6: CAR m1	
m7: COP R0, R2	
m8: DIV R1, R2	
m9: ALM m2	
mA: MUL R0, R2	
mB: ALM m3	
mC: RES R1, R0	
mD: ALM m3	
mE:	
mF:	

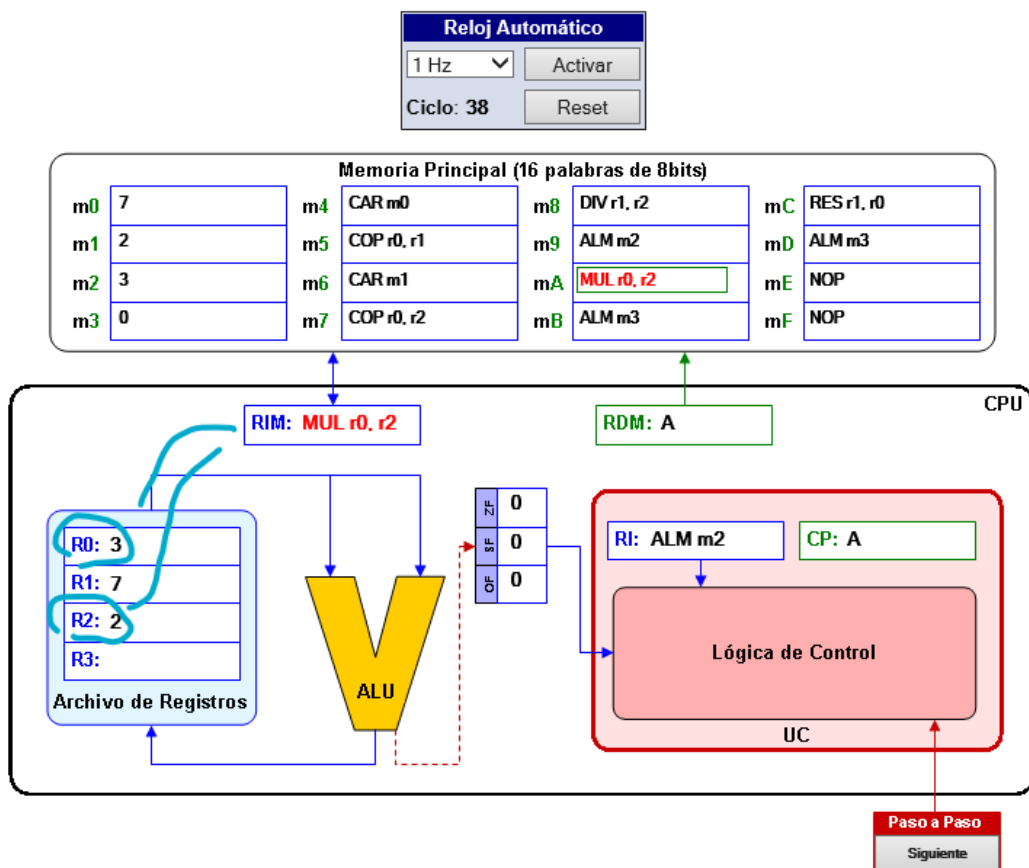


R0 está guardando el resultado de la operación sin decimales: $7/2 = 3$

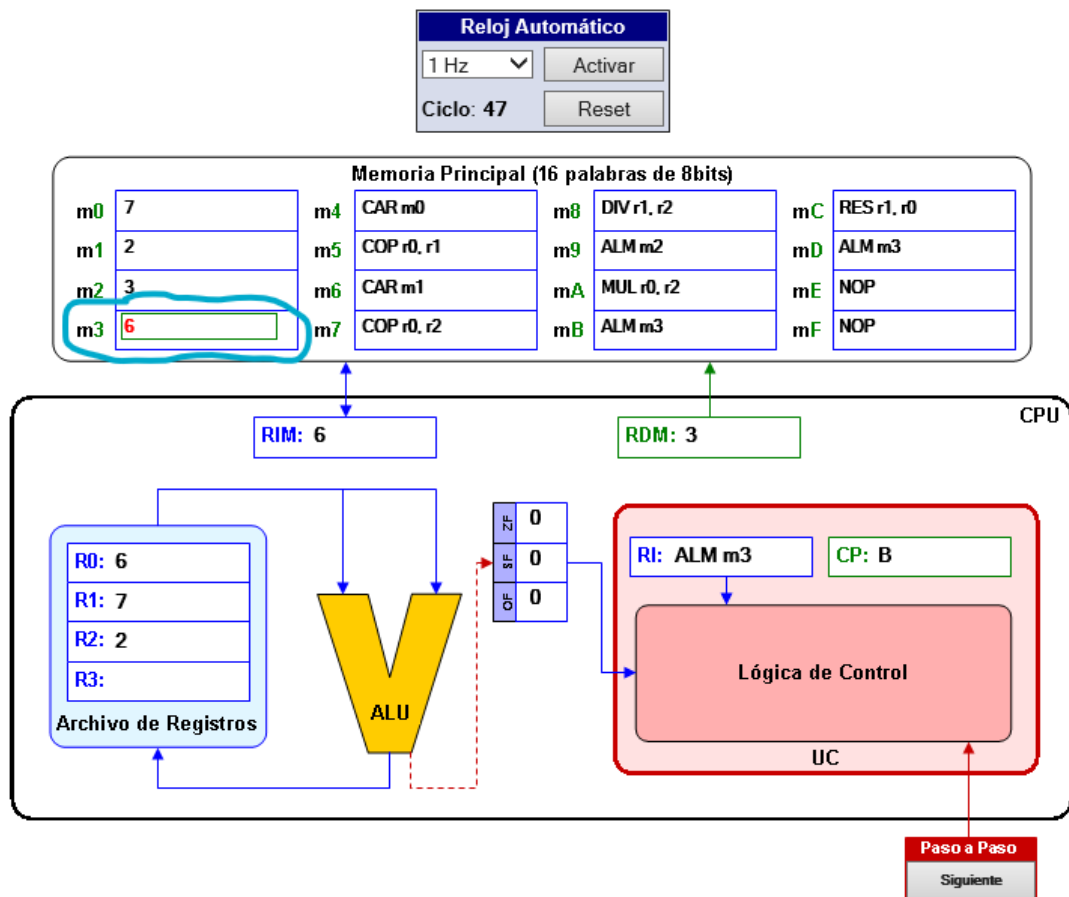
Tenemos ahora el cociente



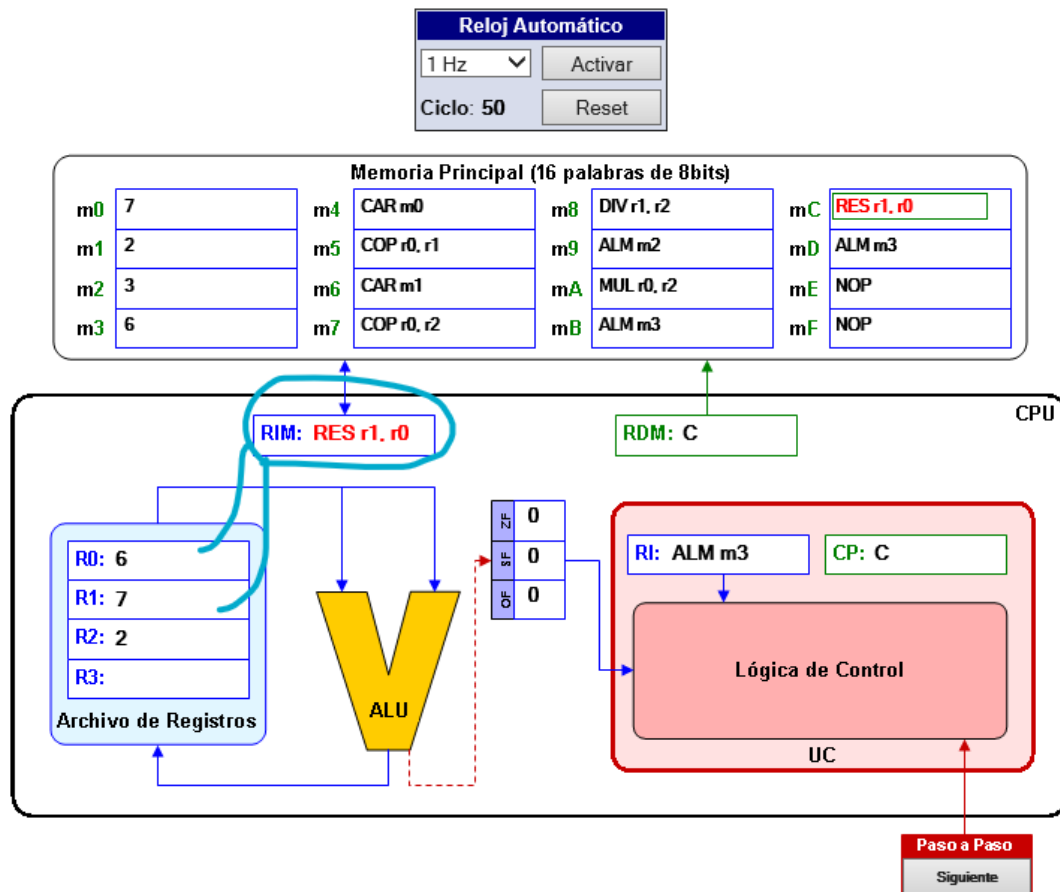
Se almacena en m2



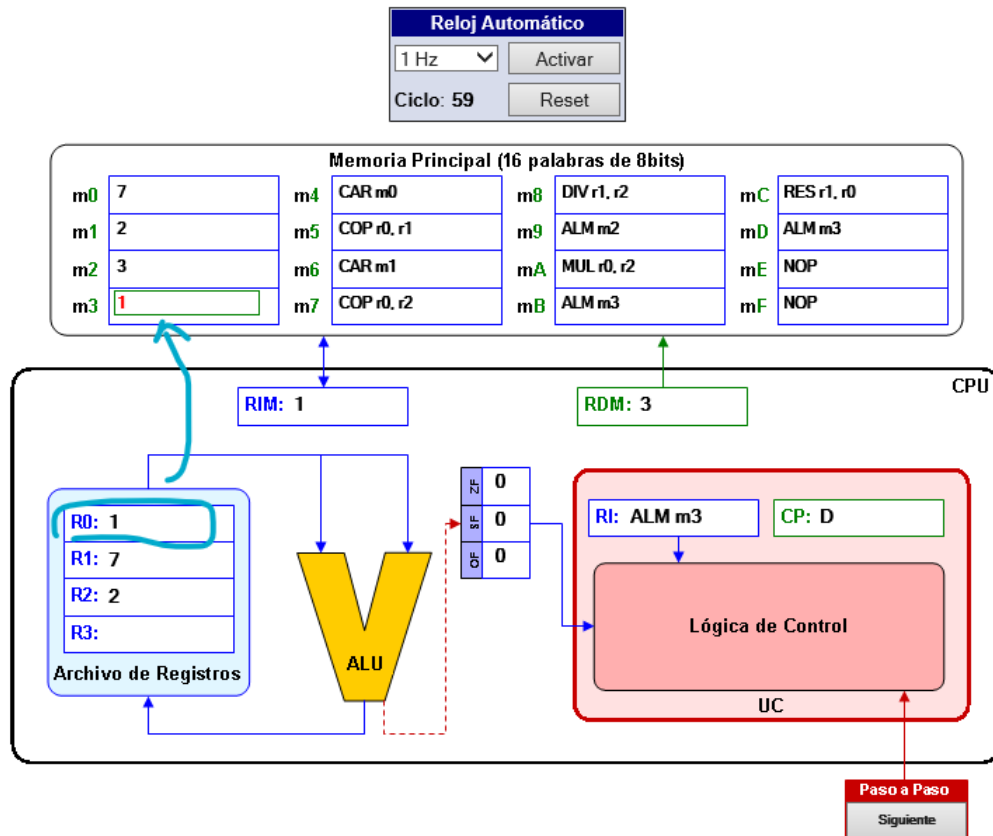
Se van a multiplicar cociente (R0) y divisor (R2)



Se almacena el resultado de la multiplicación en m3



Se realiza la resta del dividendo (R1) y el valor de la multiplicación anterior (R0)



Dando como resultado 1, el cual será almacenado en m3. Consiguiendo así el resto de la división