

## Ejemplo Ensamblador Multi Paso

Considerar el siguiente bloque de código:

1003	CLOOP	EQU	FIRST
1003		LDA	LENGTH
1006		COMP	ZERO
1009		JEQ	ENDFIL
100C		J	LENGTH
100F	ENDFIL	LDA	#100A
1012	ZERO	EQU	FIRST+000A
1012		COMP	#AB
1015	FIRST	STL	#112B

Durante el primer paso, se genera la siguiente tabla de símbolos:

CLOOP,1003  
ENDFIL,100F  
FIRST,1015

ZERO se encuentra definido en 1012, pero toma su valor de la expresión:

EQU FIRST+000A

Al momento de ensamblar la instrucción

COMP ZERO

No se sabe cuanto vale, ya que no se ha realizado la operación FIRST+000A, si bien al momento de ensamblar ya se conoce la dirección de FIRST, el valor de ZERO se calcularía después de que necesite ser ensamblado.

<b>1006</b>		<b>COMP</b>	<b>ZERO</b>
.			
.			
.			
<b>1012</b>	<b>ZERO</b>	<b>EQU</b>	<b>FIRST+000A</b>

Por esta razón, se marca como instrucción pendiente COMP ZERO, una vez que se llega a la línea en la que se le asigna el valor a ZERO, se puede ensamblar la instrucción completa.