

## Resultados:

- Ciclos: 88
- Instrucciones: 59
- CPI (Cycles per Instruction): 1.492

## Análisis:

1. **Ciclos:** Este valor refleja el número total de ciclos de reloj que el procesador ha utilizado para ejecutar todas las instrucciones del programa. En este caso, 88 ciclos es la cantidad total de ciclos que se han gastado para ejecutar todas las instrucciones del programa, incluyendo los ciclos utilizados para los saltos, el acceso a memoria y las operaciones de procesamiento.
2. **Instrucciones:** El programa tiene 59 instrucciones ejecutadas, que incluyen la instrucción de salto `bnez`, la instrucción de carga `ld`, y la de multiplicación `dsll`, entre otras. Es importante recordar que el uso del **delay slot** y la instrucción `nop` no añaden instrucciones de manera visible al código fuente, pero sí ocupan un ciclo adicional de la CPU.
3. **CPI (Cycles per Instruction):** El CPI de 1.492 indica cuántos ciclos de reloj, en promedio, se tardó el procesador en ejecutar cada instrucción. Este valor es relativamente alto, lo que puede indicar que algunas instrucciones, como las operaciones de carga y almacenamiento, han consumido más ciclos de lo esperado. El valor podría ser influenciado por el uso del **delay slot** y cómo se manejan los saltos.