ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS INGENIERÍA EN CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

ARCINIEGAS DAVID

Tiempo de ejecución antes de optimización:

Figura 1: Tiempo de ejecución de los 10 primeros números de la serie de fibonacci.

```
0
1
1
2
3
5
8
13
21
34
Tiempo de ejecucion: 7.0
```

Cambios realizados para optimizar:

- 1. Inicialización del contador t0 con el valor 10 directamente, ya que no se usa para ningún otro propósito.
- 2. Eliminación del contador t0 para contar iteraciones. En su lugar, decrementamos t0 en cada iteración y salimos del bucle cuando t0 sea cero.
- 3. Se utilizan instrucciones sin signo (addu) en lugar de instrucciones con signo (add) para mejorar la eficiencia.
- 4. Se optimiza el cálculo del siguiente número de Fibonacci utilizando registros adicionales de manera más eficiente.
- Se elimina la instrucción move adicional antes del cálculo del siguiente número de Fibonacci.

Tiempo de ejecución después de optimización:

Figura 2: Tiempo de ejecución de los 10 primeros números de la serie de fibonacci de forma optimizada.

