Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

Contenido

[Código optimizado con factor de desenrollado 4: 2](#_Toc103373195)

[Calculo ganancia: 3](#_Toc103373196)

# Código optimizado con factor de desenrollado 4:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

En la versión optimizada, se han quitado las paradas estructurales producidas por las opraciones de addd, debido a que la operación de suma de punto flotante utiliza dos ciclos para el cálculo, y ello, producía una parada en la siguiente operación. En total 3 paradas estructurales.

Texto

Descripción generada automáticamente

# Calculo ganancia:

Valor con desenrollado 4 y optimizado = 49 ciclos

Valor original no optimizado ni desenrollado = 124 ciclos

Valor optimizado pero no desenrollado = 76 ciclos

Obtener la Aceleración A = \_\_\_\_\_ vs original no desenrollado ni optimizado

Aceleración ; Significa que esta versión optimizada y con desenrollado 4, es 2,53 veces mejor o un 253% mejor que la versión sin optimizar y sin desenrollado.

Obtener la Aceleración  A = \_\_\_\_\_ vs la veersión optmizada pero no desenrollada

Aceleración ; Significa que esta versión optimizada y con desenrollado 4, es 1,55 veces mejor o un 155% mejor que la versión optimizada y sin desenrollado.

Como se puede observar gracias al cálculo de las ganancias, se consigue optizar más evitando paradas (Estructurales, RAW, etc.), que realizando el desenrollado de bucle, aunque al realizar el desenrollado de bucle se puede optimizar bastante.