

1.A) En el código Python sinhilos.py el tiempo de ejecución es de 5 segundos, con variaciones de 5,1 segundos.

Mientras que el código conhilos.py tarda un total de 4 segundos sin variaciones.

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

PS C:\Users\Alexandre> python -u "c:\Users\Alexandre\OneDrive\Visual Code Programs\Archivos C\Trabajo Practico N°3 de Arquitecuta\Punto 1\sinhilos.py"
Empezando tarea 1
Terminando tarea 1
Empezando tarea 2
Terminando tarea 2
Empezando tarea 3
Terminando tarea 3
Tiempo transcurrido: 5.16918 segundos
PS C:\Users\Alexandre> python -u "c:\Users\Alexandre\OneDrive\Visual Code Programs\Archivos C\Trabajo Practico N°3 de Arquitecuta\Punto 1\sinhilos.py"
Empezando tarea 1
Terminando tarea 1
Empezando tarea 2
Terminando tarea 2
Empezando tarea 3
Terminando tarea 3
Tiempo transcurrido: 5.16823 segundos
PS C:\Users\Alexandre> python -u "c:\Users\Alexandre\OneDrive\Visual Code Programs\Archivos C\Trabajo Practico N°3 de Arquitecuta\Punto 1\conhilos.py"
Empezando tarea 1
Empezando tarea 2
Empezando tarea 3
Terminando tarea 1
Terminando tarea 2
Terminando tarea 3
Tiempo transcurrido: 4.05238 segundos
PS C:\Users\Alexandre> python -u "c:\Users\Alexandre\OneDrive\Visual Code Programs\Archivos C\Trabajo Practico N°3 de Arquitecuta\Punto 1\conhilos.py"
Empezando tarea 1
Empezando tarea 2
Empezando tarea 3
Terminando tarea 1
Terminando tarea 2
Terminando tarea 3
Tiempo transcurrido: 4.06590 segundos
PS C:\Users\Alexandre>
```

B) Mis compañeros también llegaron al mismo valor en cada uno de los códigos, aunque según uno de ellos el código sinhilos.py le llegó a dar un total de 6,2 segundos.

C) El código suma_resta.py en las filas 11,12,19,20 comentadas da siempre 0 como valor final y le toma 0 segundos en hacerlo, mientras que al descomentar dichas filas da como resultado números negativos o positivos variados y un total de 2 o 3 segundos de ejecución.

Al descomentar las líneas dentro de cada función, introduces una pausa (for i in range(1000): pass) en cada iteración de los bucles que modifican el acumulador. Estas pausas no sincronizan los hilos, pero alargan el tiempo que cada hilo pasa en su ciclo, alterando el comportamiento de la concurrencia.

Suma_resta.py con las lineas comentadas

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

PS C:\Users\Alexandre> python -u "c:\Users\Alexandre\OneDrive\Visual Code Programs\Archivos C\Trabajo Practico N°3 de Arquitecuta\Punto 1\suma_resta.py"
El valor final es: 0
Tomó 0.01187 segundos
PS C:\Users\Alexandre> python -u "c:\Users\Alexandre\OneDrive\Visual Code Programs\Archivos C\Trabajo Practico N°3 de Arquitecuta\Punto 1\suma_resta.py"
El valor final es: 0
Tomó 0.01121 segundos
PS C:\Users\Alexandre> python -u "c:\Users\Alexandre\OneDrive\Visual Code Programs\Archivos C\Trabajo Practico N°3 de Arquitecuta\Punto 1\suma_resta.py"
El valor final es: 0
Tomó 0.01193 segundos
PS C:\Users\Alexandre> python -u "c:\Users\Alexandre\OneDrive\Visual Code Programs\Archivos C\Trabajo Practico N°3 de Arquitecuta\Punto 1\suma_resta.py"
El valor final es: 0
Tomó 0.01119 segundos
PS C:\Users\Alexandre> python -u "c:\Users\Alexandre\OneDrive\Visual Code Programs\Archivos C\Trabajo Practico N°3 de Arquitecuta\Punto 1\suma_resta.py"
El valor final es: 0
Tomó 0.01148 segundos
PS C:\Users\Alexandre>
```

Suma_resta.py con las lineas descomentadas

```
PS C:\Users\Alexandre> python -u "c:\Users\Alexandre\OneDrive\Visual Code Programs\Archivos C\Trabajo Practico N°3 de Arquitecuta\Punto 1\suma_resta.py"
El valor final es: -214435
Tomó 2.92260 segundos
PS C:\Users\Alexandre> python -u "c:\Users\Alexandre\OneDrive\Visual Code Programs\Archivos C\Trabajo Practico N°3 de Arquitecuta\Punto 1\suma_resta.py"
El valor final es: -142470
Tomó 2.90400 segundos
PS C:\Users\Alexandre> python -u "c:\Users\Alexandre\OneDrive\Visual Code Programs\Archivos C\Trabajo Practico N°3 de Arquitecuta\Punto 1\suma_resta.py"
El valor final es: -489890
Tomó 2.93979 segundos
PS C:\Users\Alexandre> python -u "c:\Users\Alexandre\OneDrive\Visual Code Programs\Archivos C\Trabajo Practico N°3 de Arquitecuta\Punto 1\suma_resta.py"
El valor final es: -489700
Tomó 3.26341 segundos
PS C:\Users\Alexandre> python -u "c:\Users\Alexandre\OneDrive\Visual Code Programs\Archivos C\Trabajo Practico N°3 de Arquitecuta\Punto 1\suma_resta.py"
El valor final es: 98465
Tomó 2.94612 segundos
PS C:\Users\Alexandre>
```