ALGORITMIA

PRÁCTICA 0

CONCEPTOS BÁSICOS BENCHMARKING

| Modelo del procesador: | Intel Core i5-8250U (8GB RAM) | |
|--|-------------------------------|--|
| Índice de operaciones enteras y reales por unidad de tiempo: | 87.9 | |
| Tiempo que tarda en ejecutar Benchmarking1: | 249ms | |
| Índice aproximado de operaciones enteras/reales: | 21887.1 | |

POTENCIA DE LAS CPUs

| # | СРИ | milisegundos | SC Mix (avg) | Operaciones (aprox.) |
|----|-------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| 1. | i7-4500U | 285 | 71,3 | 20320,5 |
| 2. | i3-3220 | 267 | 83,3 | 22241,1 |
| 3. | i5-4590 | 219 | 98,1 | 21483,9 |
| 4. | i7-4790 | 207 | 119 | 24633 |
| 5. | Intel Pentium Gold G540 | 215 | 104 | 22360 |
| 6. | i5-8250U | 249 | 87,9 | 21887,1 |
| 7. | i7-1165G7 | 189 | 144 | 27216 |

Viendo los resultados en milisegundos, ¿crees que podrías mezclar valores de diferentes CPUs en un mismo estudio analítico de los tiempos de ejecución de un algoritmo?

No deberían mezclarse valores de diferentes CPUs, ya que cada CPU tiene, normalmente, un SC Mix diferente, por lo que los tiempos de ejecución cambiarán para cada una.

¿Qué plan de energía crees que es el más adecuado para realizar mediciones?

Las mediciones podrían realizarse con cualquiera de los planes de energía, ya que no hay apenas diferencia entre los valores medios de tiempo con cada plan.

Si tuvieses que realizar la medición de un experimento muy largo, ¿podrías utilizar el ordenador para por ejemplo ver un vídeo de YouTube?

No, porque se estaría aumentando el uso de la CPU, y los tiempos serían mayores que si se ejecutara sin ninguna aplicación más.

¿Crees conveniente realizar varias mediciones simultáneamente en el mismo ordenador?

No, porque los valores de tiempo no serían fiables.