Para el ejercicio 3 de esta práctica, he diseñado el programa para que el usuario que lo ejecute pueda elegir el número de hilos y de componentes del vector que desee.

En mi computadora he obtenido los siguientes datos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Componentes | Hilos | % de CPU |
| 1000000 | 1 | 6% máx. |
| 1000000 | 2 | 5% máx |
| 1000000 | 4 | 3% máx |
| 2000000 | 1 | 3% máx |
| 2000000 | 2 | 2% máx |
| 2000000 | 4 | 3% máx |
| 3000000 | 1 | 3% máx |
| 3000000 | 2 | 3% máx |
| 3000000 | 4 | 4% máx |
| 1000000 | 5000 | 32% máx |
| 1000000 | 10000 | 40% máx |
| 1000000 | 20000 | 42% máx |
| 2000000 | 5000 | 22% máx |
| 2000000 | 10000 | 38% máx |
| 2000000 | 20000 | 42% máx |
| 3000000 | 5000 | 30% máx |
| 3000000 | 10000 | 42% máx |
| 3000000 | 20000 | 42% máx |