

Análisis

Jesús Rodríguez Heras

24 de noviembre de 2018

Resumen

Análisis de resultados del ejercicio 3 de la práctica 7.

| Puntos | CirculoParalelouniCont | CiruculoParalelomultiCont | CirculoParaleloFutureCont |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 10^6 | 0.117 | 0.033 | 0.038 |
| $2 * 10^6$ | 0.22 | 0.052 | 0.054 |
| $3 * 10^6$ | 0.321 | 0.07 | 0.068 |
| $4 * 10^6$ | 0.436 | 0.089 | 0.083 |
| $5 * 10^6$ | 0.536 | 0.109 | 0.095 |
| $1 * 10^7$ | 1.063 | 0.204 | 0.166 |
| $1 * 10^8$ | 9.238 | 2.808 | 1.748 |

Tabla 1: Valores en segundos del tiempo usado por cada algoritmo.

Figura 1: Valores del tiempo del calculo de pi.

Tal y como se ve en la gráfica y en la tabla, el algoritmo `CirculoParaleloFutureCont.java` es un poco más eficiente que el algoritmo `CiruculoParalelomultiCont.java`. La diferencia empieza a notarse a partir de los 3 millones de puntos, y de ahí en adelante, dicha diferencia va creciendo poco a poco.