

Analisis1

Miguel Afán Espinosa

November 20, 2019

1 Primos

El programa usa un pool de threads de tamaño variable y mediante la técnica de tamaño de ventana se establecen los límites superior e inferior para acotar el rango de cada hilo. Esta solución se denomina de grano fino ya que se crean hilos sin importar el número de núcleos y el coeficiente de bloqueo lo que nos llevará a la creación masiva de hilos (tantos como número de tareas tengamos) con el consiguiente aumento del uso de CPU y los tiempos de ejecución.

2 Volcado

En este programa también se usa un pool de threads de tamaño variable pero esta vez establecemos el mínimo y el máximo del pool mediante la ecuación de Subramanian para establecer el número de threads necesarios. Esta solución se denomina de grano grueso. Por último se crean todos los hilos mediante el método `startAllCoreThreads`. Para este programa el coeficiente de bloqueo estimado es 0.84