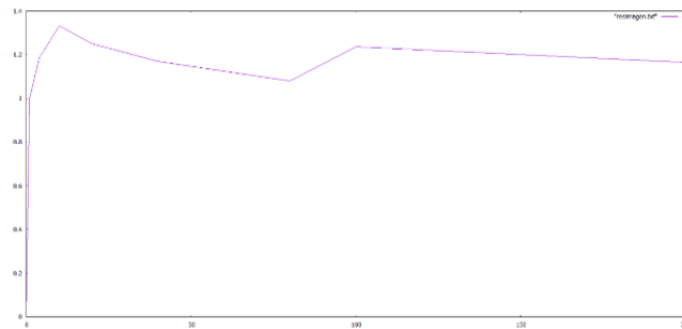


Speed up para el resaltado de una imagen representada por una matriz de $n \times n$

Moisés Guerrero López

November 2016



Para realizar esta prueba he usado el sistema operativo Windows 10 y un procesador Intel i5 de 4 nucleos, ademas para facilitarme la tarea de distinguir los tiempos de ejecucion, esto estan representados en milisegundos, los cuales estan ubicados en el eje y, mientras que los hilos estan en el eje x

Probando distintos tamaños de hilos podemos ver en la grafica que la pendiente varia bastante dependiendo del numero de hilos, haciendo el uso de grano fino no sea del todo eficiente, sin embargo podemos distinguir un maximo absoluto en la grafica, por lo que podemos deducir que el coeficiente de bloqueo mas optimo para el grano grueso se encuentra entre 0.3 y 0.4.