

Algoritmos Paralelos

Profra: Luz Gasca Soto

Abril 5, 2019

Ayudantes: Antonio Alvarez / Jorge García

Practica 6

1 Máximo elemento en un arreglo

En esta practica se implementará el algoritmo de búsqueda del máximo elemento vista en clase (el algoritmo fue expuesto por la profesora).

1. Su practica deberá recibir como argumento un entero positivo k el cual definirá el tamaño de su arreglo, (el cuál será limitado a potencias de 2) es decir, crearán arreglos de tamaño 2^k .
2. Deberán llenar ese arreglo de manera aleatoria sin repetir números.
3. Su programa deberá imprimir el arreglo resultante, el arreglo con los swaps realizados y el elemento máximo que tiene este.

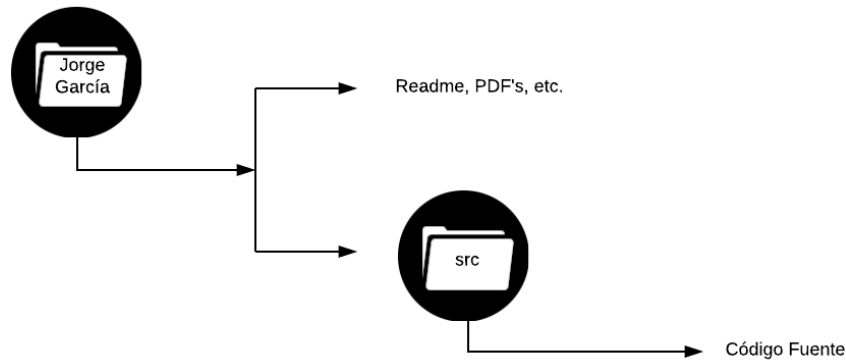
2 Punto extra

Deberán implementar la versión mejorada del algoritmo, la cual usa $n/\log n$ procesadores.

El punto extra deberán hacerlo en un archivo aparte, el cual tendrá el nombre de **"puntoExtra.c"** dentro de su carpeta **src**.

3 Entregas

Para la entrega de prácticas deberán crear una carpeta con su nombre y apellido en el cual guardarán los archivos readme (especificaciones sobre su programa) o PDF's (si lo requiere la practica) y una sub-carpeta llamada src el cual tendrá todos los códigos fuente.



Esta carpeta debe ser comprimida en zip y ser enviada al correo:

jorgel_garciaf@ciencias.unam.mx

con asunto **[AParalelos]PracticaN**, donde N es el número de la practica, en el cuerpo del correo deberá estar el nombre y el número de cuenta del alumno.

La fecha de entrega de la practica 6 es para el **Viernes 12 de Abril del 2019, antes de las 23:59**.

Se debe incluir un archivo readme el cuál tendrá su nombre y número de cuenta, en dado caso de que su programa use alguna biblioteca, se debe especificar en el readme, además de mencionar si es necesario usar alguna bandera para compilar su programa.

Si el correo no tiene el asunto correspondiente, no se calificará la practica.

No se recibirán prácticas pasada la fecha de entrega.

Debe estar comentado su código.

Si sus códigos no compilan, en automático tendrán 0 en la práctica.

Si se descubre que alguien copio en la practica, todos los involucrados en automático reprobarán el laboratorio.