

Algoritmos Paralelos: Práctica 3

Pedrero Gómez Joshua Jair

1 de Marzo del 2019

1 Descripción del programa

La práctica 3 requirió de la creación de un único programa solamente:

1. **Practica03.c**

Programa que, recibiendo un número de procesadores dados por el usuario, aproxima el área bajo la curva de la siguiente función dada usando Sumas de Riemman:

$$100 - (x - 10)^4 + 50(x - 10)^2 - 8x$$

p puede ser un numero arbitrario entre 0 y 100, y cada procesador actuará de forma paralela haciendo 5 rectángulos cada uno. Entonces, habrá una razón de $5p$ rectángulos haciendo la aproximación de la función.

2 Entrada y ejecución

(Igualmente descrito dentro del archivo readme de la práctica 3).

1. Ejecutar el archivo después de haber sido compilado, acompañado del número de procesadores.

Ejemplo:

```
./<programa> 4
```