Universidad del Valle de Guatemala Facultad de ingeniería



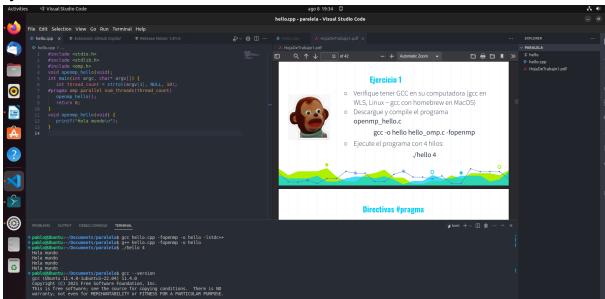
COMPUTACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA - SECCIÓN - 20

Hoja de trabajo 1

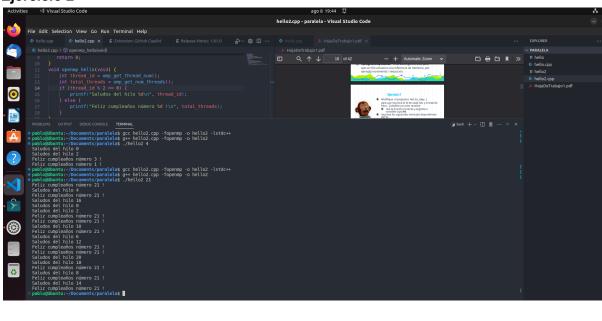
Pablo Escobar 20936

Guatemala 8 de agosto del 2023

Ejercicio 1



Ejercicio 2



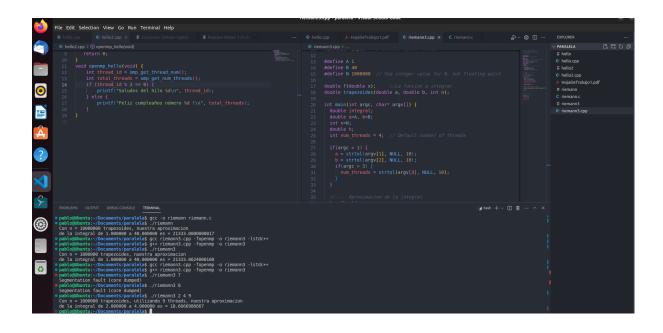
Ejercicio 3

En parejas, discuta cómo funciona el programa, el cálculo de las sumas y el paso de parámetros

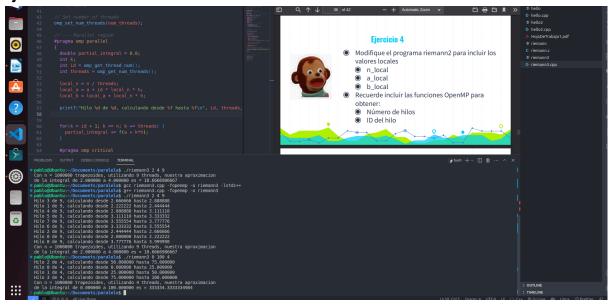
Este código calcula el área bajo una curva utilizando sumas de Riemann. En la función principal "main", se definen valores iniciales para los límites de integración y el número de trapezoides que se usarán para aproximar el área. Si se proporcionan argumentos de línea de comando, estos valores pueden ser reemplazados. Luego, se llama a la función "trapezoides" para calcular la integral utilizando la regla del trapecio.

Esta función divide el intervalo de integración en trapezoides y calcula el área de cada uno. La función "f" define la función que se está integrando, en este caso, es una función cuadrática simple pero puede ser reemplazada por cualquier otra función deseada. En cuanto a los parámetros, si se proporcionan argumentos de línea de comando, estos se utilizan para reemplazar los valores iniciales.

Los argumentos se pasan a la función "main" a través de los parámetros "argc" y "argv". El parámetro "argc" indica el número de argumentos proporcionados, mientras que el parámetro "argv" es un arreglo de cadenas que contiene los argumentos en sí. Los valores de los límites de integración se obtienen convirtiendo los primeros dos argumentos a números utilizando la función "strtol".



Ejercicio 4



Ejercicio 5

