Descripción:

Adjunto el pdf de los ejercicios 1 y 2 de la tarea en el archivo "Tarea 8 metNum.pdf". Para la parte programada adjunto la carpeta con los archivos llamada "gradiente_conjugado".

Para compilar: Situarse en la carpeta "gradiente_conjugado" con todos los archivos del .hpp en la terminal y ejecutar:

g++ -o pro main.cpp -fopenmp

Para ejecutar: ./pro matA008.bin vecb008.bin o con los otros archivos correspondientes.

Ejemplo de ejecución:

damorgal@damorgal-hp-envy:~/gradiente_conjugado\$ g++ -o pro main.cpp -fopenmp damorgal@damorgal-hp-envy:~/gradiente_conjugado\$./pro matA008.bin vecb008.bin

El tamagno de la matriz es: 8x8

El numero de iteraciones que se realizaron fue de: 8

El error que se obtuvo fue de: 7.27909e-11

El error ||Ax-b|| = 7.27794e-11

damorgal@damorgal-hp-envy:~/gradiente_conjugado\$./pro matA100.bin vecb100.bin

El tamagno de la matriz es: 100x100

El numero de iteraciones que se realizaron fue de: 70

El error que se obtuvo fue de: 1.06107e-08

El error ||Ax-b||=1.06107e-08