Proyecto 2 Tópicos especiales en telemática

Pruebas de tiempo de ejecución, aprendizaje y dificutaldes:

Tiempo de ejecución en maquina propia:

```
el pais Zimbabwe tiene 231 muertos
Execution Time: 0.484
```

Salida de programa:

```
el pais Afghanistan tiene 1488 muertos
     el pais Albania tiene 451 muertos
     el pais Algeria tiene 1856 muertos
     el pais Andorra tiene 59 muertos
     el pais Angola tiene 241 muertos
     el pais Anguilla tiene 0 muertos
     el pais Antigua and Barbuda tiene 3 muertos
     el pais Argentina tiene 26267 muertos
     el pais Armenia tiene 1081 muertos
     el pais Aruba tiene 34 muertos
11
     el pais Australia tiene 904 muertos
     el pais Austria tiene 910 muertos
12
     el pais Azerbaijan tiene 626 muertos
     el pais Bahamas tiene 122 muertos
     el pais Bahrain tiene 300 muertos
     el pais Bangladesh tiene 5660 muertos
     el pais Barbados tiene 7 muertos
17
     el pais Belarus tiene 929 muertos
     el pais Belgium tiene 10413 muertos
     el pais Belize tiene 44 muertos
     el pais Benin tiene 41 muertos
     el pais Bermuda tiene 9 muertos
     el pais Bhutan tiene 0 muertos
     el pais Bolivia tiene 8481 muertos
     el pais Bonaire, Saint Eustatius and Saba tiene 2 muertos
     el pais Bosnia and Herzegovina tiene 980 muertos
     el pais Botswana tiene 20 muertos
     el pais Brazil tiene 153905 muertos
```

Lista de cada país con los muertos respectivos

Aplicación OMP:

Para este algoritmo utilicé OMP para sumar los muertos que hay en cada país, utilicé #pragma omp for, con el fin de que se ejecute esta suma en hilos diferentes y acelerar el proceso.

El tiempo de este fue:

```
james@james-VirtualBox:~/Descargas$ time ./ejecutable
Execution Time: 0.427434

real 0m0,434s
user 0m0,426s
sys 0m0,005s
james@james-VirtualBox:~/Descargas$
```

Como se ve, bajo un poco el tiempo de ejecución

El desarrollo de este trabajo fue totalmente hecho por David Alzate Cardona, la ejecución fue en una máquina virtual que me prestó un amigo, ya que mi cuenta en colfax expiró y al crear una máquina virtual en mi maquina siempre me tiró error.

Dificutades:

- -poco conocimiento en c++
- -un trabajo amplió para una sola persona.

Aprendizaje:

- -Interiorizar conocimiento de omp.
- -manejo de archivos con c++ y programar en c++.
- -modificar código para que sea Paralelizable. (cambiar los ciclos while por los ciclos for).