

Reporte Avance de Reto 2

Tomas Diaz Servin A01637531

Isaac Husny Tuachi A01027140

Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales (Gpo 100)

Prof. Jorge Rodriguez Ruiz

Preguntas

1. ¿Qué dirección ip estas usando?

Para las pruebas usamos la dirección IP de John: 172.31.90.73. Pero el programa permite al usuario escoger cualquier ip.

2. ¿Cuál fue la última conexión que recibió esta computadora? ¿Es interna o externa?

172.31.90.47, Interna. Pertenece a Lisa

3. ¿Cuántas conexiones entrantes tiene esta computadora?

360 conexiones entrantes

4. ¿Cuántas conexiones salientes tiene esta computadora?

2 conexiones salientes

5. Extra: ¿Tiene esta computadora 3 conexiones seguidas a un mismo sitio web?

Si, en Pinterest.com

```
tdiaz1774@LAPTOP-FMHLSDU7:/mnt/c/Users/Tomas/OneDrive/Escritorio/Semestre 3 2020/Semana 5-10/TC1031.100$ g++ RetoAvance2.ctdiaz1774@LAPTOP-FMHLSDU7:/mnt/c/Users/Tomas/OneDrive/Escritorio/Semestre 3 2020/Semana 5-10/TC1031.100$ ./RetoAvance2 Datos leidos
Datos Ordenados
Input port number:
73
172.31.90.73
37362
360
2
Nombre: john.reto.com
Conexiones Entrantes: 360
Conexiones Salientes:2
Ultima Conexion: 172.31.90.47
```

<u>Complejidad</u>

La complejidad de la primer parte que ordena a lee los datos mantiene una complejidad de O(logn) mientras que la parte que crea las nuevas estructuras de datos con los ips filtrados tiene una complejidad de O(n).

Function Name	NLOC	Complexity	Token #
Record::Record	10	1	60
leerDatos	19	4	209
compararPorFecha	9	3	48
compararPorHora	9	3	48
compararPoripFuente	9	3	48
compararPorPuertoFuente	9	3	48
compararPorNombreFuente	9	3	48
compararPoripDestino	9	3	48
compararPorPuertoDestino	9	3	48
compararPorNombreDestino	9	3	48
Sort::intercambiar	5	1	42
Sort::imprimir	6	2	46
MergeSort::sort	3	1	38
MergeSort::sortAux	9	2	85
MergeSort::merge	35	8	242
main	31	4	296