

UNIDAD TEMÁTICA 3 – DICCIONARIOS, MAPAS & HASHING

PRACTICOS DOMICILIARIOS INDIVIDUALES - 2

EJERCICIO 1

Utilizando como base el programa desarrollado en el Trabajo de Aplicación 1, Ejercicio 3, se desea hacer una evaluación de la evolución del rendimiento de la tabla hash en las operaciones de inserción y búsqueda, a medida que se va incrementando el factor de carga.

Para ello, se deberá realizar una planilla o tabla que contenga 4 columnas:

1. Factor de carga (empezar en 70%, incrementando en 5% hasta el 90%, y luego incrementos del 1% hasta llegar al 99%)
2. Promedio de comparaciones realizadas para insertar una clave.
3. Promedio de comparaciones realizadas en las búsquedas exitosas
4. Promedio de comparaciones realizadas en las búsquedas sin éxito

| Factor de carga % | Prom. Comparaciones Inserción | Prom. Comp. Búsqueda exitosa | Prom. Comp. Búsqueda exitosa |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 70 | | | |
| 75 | | | |
| 80 | | | |
| 85 | | | |
| 90 | | | |
| 91 | | | |
| 92 | | | |
| 93 | | | |
| 94 | | | |
| 95 | | | |
| 96 | | | |
| 97 | | | |
| 98 | | | |
| 99 | | | |

Se sugiere utilizar una planilla electrónica para registrar los resultados.

Graficar los resultados.

¿Se condicen estos resultados con los conceptos vistos en forma teórica?