

Estructuras de Datos Avanzadas

Bloom Filter

Hash

Ejercicio

Haga un programa para determinar experimentalmente el tamaño mínimo m de un Bloom Filter, dado el número de elementos a almacenar n y un porcentaje f de falsos positivos aceptable.

Entrega

Debe entregar via Git el código de su programa así como un documento detallando lo siguiente:

- Diseño de los experimentos. Explique la lógica de cómo su programa calcula m , cuál es el rol de k —el número de funciones de hash, qué datos usa en sus experimentos, etc.
- Describa las funciones de hash que utiliza
- Incluya en el documento gráficos en donde se pueda apreciar la relación entre el k y los falsos positivos.