Filtre de bloom

Cahier des charges:

Réaliser un filtre de bloom avec plusieurs implémentations:

- Un tableau
- Une ArrayList
- Une LinkedList

Implémenter un banc d'essai permettant:

- Comparer les temps d'exécution de recherche d'un élément
- Analyser le taux d'erreur pour l'une de ces implémentations

Grâce à ce projet j'ai découvert comment:

- Développer un filtre de Bloom avec plusieurs implémentation différentes
- Structurer mon code
- Produire un banc d'essai
- Produire des graphiques en fonctions des données obtenus

Logiciel utilisé:

 Développer en java avec Netbeans

Livrables:

```
Output X

Delete Project X | FiltreDeBloom (un) X

Taux d'erreur linked list = -1000: 100:04

Taux d'erreur linked list = -1000: 55:8945

Fin du test x = 3

Pebut du test k = 5

Debut du test k = 5

Debut du test k = 1000: 100:04

Taux d'erreur linked list = -1000: 10:04

Taux d'erreur linked list = -1000: 16:0364

Fin du test k = 5

BUILD SUCCESSIVIL (total time: 4 minutes 21 seconds)
```

```
Output X

Delete Project X FilteDeBloom (run) X

run:

Le benchmark est en cours de remplissage
Debut du test de recherche d'un élément présent dans le filtre
Debut du test n = 10000

Temps FiltreBloomLinkedList: 785800

Temps FiltreBloomLinkedList: 785800

Temps FiltreBloomLinkedList: 129500

Fin du test
Debut du test n = 20000

Temps FiltreBloomLinkedList: 129500

Temps FiltreBloomLinkedList: 12900

Temps FiltreBloomLinkedList: 1300

Fin du test
Debut du test n = 30000

Temps FiltreBloomLinkedList: 1146700

Temps FiltreBloomLinkedList: 1146700

Temps FiltreBloomLinkedList: 1900

Temps FiltreBloomLinkedList: 2900

Temps FiltreBloomLinkedList: 3900

Temps FiltreBloomLinkedList: 3900

Temps FiltreBloomLinkedList: 784000

Temps FiltreBloomLinkedList: 784000

Temps FiltreBloomLinkedList: 784000

Temps FiltreBloomLinkedList: 784000

Temps FiltreBloomLinkedList: 784000
```