#### Un algorithme inspiré de :

Fast and scalable minimal perfect hashing for massive key sets

A Limasset, G Rizk, R Chikhi, P Peterlongo - arXiv preprint arXiv ..., 2017 - arxiv.org

... We provide a parallel C++ implementation called **BBhash**. It is capable of creating a minimal perfect hash function of 1010 elements in less than 7 minutes using 8 threads and 5 GB of ...

★ Enregistrer 99 Citer Cité 109 fois Autres articles Les 15 versions 🌣

rpdf1 arxiv.org

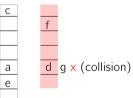


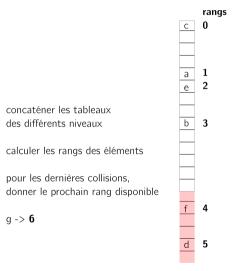
c d, g x (collision) clefs {a,b,c,d,e,f,g}, ensemble de taille n paramètres: nombre de niveaux D (ici D=2) facteur de taille gamma (ici gamma = 2) f x (collision) е 1er niveau créer le 1er tableau de taille gamma x n, v hasher les clefs récolter les collisions {d,f,g}, ensemble de taille m

clefs {d,f,g}, ensemble de taille m

2e niveau créer le 2e tableau de taille gamma x m y hasher les clefs

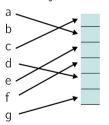
récolter les collisions {g}
à l'issue du dernier niveau





la MPHF est une fonction, c'est un objet qui retient: (c,0) (a,1) (e,2) (b,3) (f,4) (d,5) (g,6)

Maintenant si j'alloue un tableau de taille n:



je peux parfaitement et minimalement adresser mes clefs

En partie 1 du TP, on va l'implémenter! Récupérer github.com/kamimrcht/enseignement/tree/main/TP2\_hachage Et voir la partie 1.