

Compte Rendu de Projet de recherche de L3

N°2 : Explications du raisonnement.

Florian REYNIER & Mathis CARISTAN

11/02/2016

1 Explication de la création de notre fonction de hashage

La construction de la fonction de hachage a été faite en plusieurs étapes. Nous avons dans un premier temps décidé d'associer à chaque caractère c , une valeur $v_{|10}$. Puis, cette valeur $v - |10$ a été convertie en binaire pour obtenir $v_{|2}$. Un mot m était donc représenté par une suite S d'éléments binaires. Pour contracter cette suite S , nous avons choisi la découper en "sous-suite" s de longueur l , et d'appliquer une opération binaire o entre les s , pour obtenir une unique suite s_f de taille l . Cette suite était alors reconvertie en décimale pour obtenir la valeur e . Enfin, la dernière étape a consisté à appliquer la fonction suivante f_{mult} à e , afin d'obtenir $f_{mult}(e) = h$, la valeur de hashage du mot.

$$f_{mult}(e) = \lfloor ((e * \theta) \bmod 1) * T \rfloor \quad (1)$$

Références

- [1] Marie-Claude Gaudel, Michèle Soriano Christine Froidevaux, *Types de données et algorithmes*. Ediscience internationale, Paris, 1993.