

IFT2015– Structures de données Travaux Pratiques : Dictionnaires

1. Dessinez une table de hachage de longueur 11, utilisant la fonction de hachage $h(i) = (2i + 5) \bmod 11$ après l'insertion des éléments de clés 12, 44, 13, 88, 23, 94, 11, 39, 20, 16 et 5 si on assume que la méthode de résolution de collisions utilisée est la méthode par chaînage.

2. Quelle serait la table obtenue en 2. si la méthode de résolution de collisions utilisée est plutôt la méthode par sondage linéaire ?

3. Quelle serait la table obtenue en 2 si la méthode de résolution de collisions utilisée est plutôt la méthode par sondage quadratique ?

4. Quelle serait la table obtenue en 2 si la méthode de résolution de collisions utilisée est plutôt la méthode par double hachage où la deuxième fonction de hachage est $h'(k) = 7 - (k \bmod 7)$?

5. Quelle serait la table obtenue en 2 si la méthode de résolution de collisions utilisée est plutôt la méthode par hachage aléatoire où la permutation aléatoire tirée est $d = [9, 2, 1, 4, 6, 10, 3, 5, 7, 8]$

6. Donnez le pseudocode de la fonction Enlever(k) qui enlève un élément d'une table de hachage qui résout les collisions par sondage quadratique mais qui n'utilise pas de marqueur spécial pour représenter les éléments enlevés.