

Structures de données
Exercices dirigés 10 - Hachage

On considère la suite de clés suivante : 27, 52, 50, 9, 1, 40. On désire insérer ces clés dans un table de hachage comportant 12 cellules $H(0), \dots, H(11)$.

La fonction de hachage utilisée des $h(x) = x \bmod 12$, le reste de la division entière par 12.

Question 1 *Détecter les collisions.*

Pour gérer ces collisions chaque cellule de la table correspond à un pointeur pointant en tête d'une liste chaînée.

Question 2 *Insérer successivement les clés : 27, 52, 50, 9, 1, 40.*

Pour gérer les collisions, on utilise la stratégie suivante : si la cellule $H(i)$ est occupée alors considérer la cellule $H(i + 1)$.

Question 3 *Insérer successivement les clés : 27, 52, 50, 9, 1, 40.*

Question 4 *Insérer la clé 25.*

Question 5 *On désire supprimer la clé 50. Quels sont les difficultés à prendre en compte.*