Chapitre 7 : Tables de Hachage - TD

1 Exercice 1: Rechercher si un entier appartient à la table (version 1)

Définir une fonction rechercher qui prend en paramètre une table de hachage et un entier et renvoie True si l'entier est dans la table, et False sinon.

On supposera que la table de hachage est similaire à celle du premier exemple du cours, c'està-dire qu'elle contient 10 cases et que la *i*eme case contient la liste des nombres terminant par le chiffre *i*.

2 Exercice 2: Ajouter une valeur dans une table de hachage (version 1)

Définir une fonction ajouter qui prend en paramètre une table de hachage et un entier et ajoute cet entier dans la table s'il n'existe pas.

On supposera que la table de hachage est similaire à celle du premier exemple du cours, c'està-dire qu'elle contient 10 cases et que la *i*eme case contient la liste des nombres terminant par le chiffre *i*.

3 Exercice 3

Définir une fonction supprimer qui prend en paramètre une table de hachage et un entier et supprime cet entier dans la table s'il existe.

On supposera que la table de hachage est similaire à celle du premier exemple du cours, c'està-dire qu'elle contient 10 cases et que la *i*eme case contient la liste des nombres terminant par le chiffre *i*.

Remarque: on utilisera la fonction L.pop() qui supprime le dernier élément de la table L.

4 Exercice 4: Rechercher une valeur (version 2)

Définir une fonction rechercher2 qui prend en paramètre une table de hachage et une valeur et renvoie True si l'entier est dans la table, et False sinon.

On ne présage pas du nombre de cases de la table. De plus, on utilisera la fonction de hachage définie en cours.

Remarque: Si la valeur que l'on veut stocker dans la table est entière, il suffit de transformer l'entier en une chaîne de caractères avec str(entier).

5 Exercice 5: Ajouter une valeur dans une table de hachage (version 2)

Définir une fonction ajouter2 qui prend en paramètre une table de hachage et un entier et ajoute cet entier dans la table s'il n'existe pas.

On ne présage pas du nombre de cases de la table. De plus, on utilisera la fonction de hachage définie en cours.

6 Exercice 6: Supprimer une valeur (version 2)

Définir une fonction supprimer2 qui prend en paramètre une table de hachage et un entier et supprime cet entier dans la table s'il existe.

On ne présage pas du nombre de cases de la table. De plus, on utilisera la fonction de hachage définie en cours.

Remarque: on utilisera la fonction L.pop() qui supprime le dernier élément de la table L.