

TD 4/2) On considère une table de hachage de taille  $m=11$  et la fonction de hachage  $h_1$  et une fonction  $h_2$  pour le hachage double.

$$h_1(k) = k \bmod m$$

$$h_2(k) = k \bmod (m-1) + 1$$

Insérer  $\{22, 7, 13, 11, 24, 33, 18, 42, 31\}$  en ordre donné (de gauche à droite) à la table de hachage avec les méthodes de hachage suivantes :

- chaînage séparé avec  $h_1$
- hachage linéaire  $h(k, i) = (h_1(k) + i) \bmod m$
- hachage double avec fonction de hachage et  $h_2$  entant ~~q~~ fonction d'incrément.

$$h(k, i) = (h_1(k) + i h_2(k)) \bmod m$$