

Correction TD6

Algorithm I



Matthieu Jimenez

Hiver 2015

Correction TD6

Algorithm I

Exercice I

Enoncé:

Insérez les clés 10,22,31,4,15,28,17,88,59 dans une table de hachage de taille $m=11$ avec adressage ouvert et dans une avec sondage quadratique.

Prenez $c_1=1$ et $c_2=3$.

Dans chaque cas prenez $h'(k) = k \bmod m$

Correction:

Sondage linéaire : $h(k,i) = (h'(k)+i) \bmod 11$ où $h'(k) = k \bmod 11$

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
										10
22										10
22									31	10
22				4					31	10
22				4	15 (1)				31	10
22				4	15	28			31	10
22				4	15	28	17 (1)		31	10
22	88 (1)			4	15	28	17		31	10
22	88			4	15	28	17	59 (4)	31	10

Sondage quadratique : $h(k,i) = (h'(k) + i + 3i^2) \bmod 11$

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
										10
22										10
22									31	10
22				4					31	10
22				4				15 (1)	31	10
22				4		28		15	31	10
22		17 (3)		4		28		15	31	10
22	88 (8)	17		4		28		15	31	10
22		88	17	4		28	59 (2)	15	31	10