

Ejercicio 2

Sea T una tabla de hash de tamaño 10 y h la siguiente función de hash $h(k) = 4 + 3k \bmod 10$.

Se quieren insertar en T elementos con claves $(12, 13, 15, 5, 42, 8, 22, 91, 51, 21)$ en ese mismo orden usando h .

- Determinar el resultado de insertar las claves en T si las colisiones se resuelven por encadenamiento.
- Determinar el resultado de insertar las claves en T si las colisiones se resuelven por inserción lineal.
- ¿Considera usted que la tabla T equipada con la función de hash h es buena como tabla de hash? Justifique claramente su respuesta con respecto a las condiciones que una función de hash debiese cumplir.

12	0		0	12	42	22		0	12
13	3		1					1	5
15	9		2					2	42
5	9		3	13				3	13
42	0		4					4	22
8	8		5					5	51
22	0		6					6	21
91	7		7	91	51	21		7	91
51	7		8	8				8	8
21	7		9	15	5			9	15