

作业4解答：

1. 考虑将关键字 10, 22, 31, 4, 15, 28, 17, 88, 59 插入到长度 $m=11$ 的开放定址 hash 表中。设主 hash 函数 $h_1(k) = k \bmod m$ 。分别给出用线性探测, 平方探测和双 hash 函数将上述关键字插入到 hash 表中的结果。其中, 平方探测中 $C_1=1$ 且 $C_2=3$; 双 hash 函数中, $h_2(k) = 1 + (k \bmod (m-1))$ 。

1. 解: 1. 线性探测插入后的 $T[0, m-1]$ 为:

22	88			4	15	28	17	59	31	10
----	----	--	--	---	----	----	----	----	----	----

2. 平方探测插入后的 $T[0, m-1]$ 为:

22		88	17	4		28	59	15	31	10
----	--	----	----	---	--	----	----	----	----	----

3. 双 hash 函数插入后 $T[0, m-1]$ 为:

22		59	17	4	15	28	88		31	10
----	--	----	----	---	----	----	----	--	----	----