

- 1、采用哈希函数  $H(k) = 3 * k \text{ MOD } 13$ ，其中 MOD 表示取余运算，并用线性探测再散列法处理冲突。在地址空间  $[0..12]$  中对关键字序列 (22, 41, 53, 46, 30, 13, 1, 67, 51) 执行：

(1) 构造哈希表（画示意图）；      (2) 计算等概率下查找成功时的平均查找长度。

答：(1)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	22		53	1		41	67	46		51		30

(2)  $ASL(9) = (1 \times 7 + 2 \times 2) \times 1/9 = 11/9$