

1、设有以下次序出现的关键字：65，23，31，26，7，91，53，15，72，49，68，用散列（哈希）方法将它们填入有 14 个位置的表中，散列函数使用除留余数法： $H(k)=k\%13$ ；用线性开型寻址方法（线性探测再散列法）解决冲突。

(1) 画图指出上述各关键字在散列表中的位置；

(2) 计算等概率下搜索成功的平均搜索长度和搜索不成功的平均搜索长度。

答案：

各元素的散列地址如下：

$H(65)=0$ ， $H(23)=10$ ， $H(31)=5$ ， $H(26)=0$ ， $H(7)=7$ ，

$H(91)=0$ ， $H(53)=1$ ， $H(15)=2$ ， $H(72)=7$ ， $H(49)=10$ ， $H(68)=3$

各关键字在表中的位置如下：

65	26	91	53	15	31	68	7	72		23	49		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

(2)  $WSL_{succ} = (1+1+1+2+1+3+3+3+2+2+4) / 11 = 23/11$

$WSL_{unsucc} = (10+9+8+7+6+5+4+3+2+1+3+2+1) / 13 = 61/13$