

』是國教皇 关于使用%来计算索引

- 如果使用%来计算索引
- □建议把哈希表的长度设计为素数 (质数)
- □可以大大减小哈希冲突

10%8 = 2	10%7 = 3
----------	----------

$$20\%8 = 4$$
 $20\%7 = 6$

$$40\%8 = 0$$
 $40\%7 = 5$

$$70\%8 = 6$$
 $70\%7 = 0$

- 右边表格列出了不同数据规模对应的最佳素数, 特点如下
- □每个素数略小于前一个素数的2倍
- □每个素数尽可能接近2的幂 (2ⁿ)

下界	上界	素数	
2 ⁵	2 ⁶	53	
2 ⁶	2 ⁷	97	
27	28	193	
28	2 ⁹	389	
29	210	769	
210	211	1543	
211	212	3079	
212	213	6151	
2 ¹³	214	12289	
214	2 ¹⁵	24593	
2 ¹⁵	2 ¹⁶	49157	
2 ¹⁶	2 ¹⁷	98317	
2 ¹⁷	2 ¹⁸	196613	
2 ¹⁸	2 ¹⁹	393241	
2 ¹⁹	2 ²⁰	786433	
220	2 ²¹	1572869	
2 ²¹	222	3145739	
2 ²²	223	6291469	
223	224	12582917	
2 ²⁴	2 ²⁵	25165843	
2 ²⁵	2 ²⁶	50331653	
2 ²⁶	227	100663319	
2 ²⁷	2 ²⁸	201326611	
2 ²⁸	2 ²⁹	402653189	
2 ²⁹	2 ³⁰	805306457	
2 ³⁰	2 ³¹	1610612741	