词典

散列函数: hashCode与多项式法

有意整齐与有意变化,皆是一方死法。

于是父亲只得求助于拈阄的办法,把两个姑娘的姓氏写在两方小红纸片上,把它们揉成两团,拿在手里,走到祖宗的神主面前诚心祷告了一番,然后随意拈起一个来。李家的亲事就这样地决定了。



String/Object To Integer

return (size_t) h;

}

* 有必要如此复杂吗?

能否使用更简单的散列,比如...

$$hashCode("x_{n-1}...x_3x_2x_1x_0")$$

$$= x_{n-1} \cdot a^{n-1} + ... + x_2 \cdot a^2 + x_1 \cdot a^1 + x_0$$

$$= (...((x_{n-1} \cdot a + x_{n-2}) \cdot a) + ... + x_1) \cdot a + x_0$$

冲突 ~ 巧合

- * **比如**: $hashCode(S) = \sum_{c \in S} code(upper(c))$ hashCode("hash") = 8 + 1 + 19 + 8 = 36
- ❖ 字符相对次序信息丢失,将引发大量冲突
 - I am Lord Voldemort
 - Tom Marvolo Riddle
- ❖ 即便字符不同、数目不等...
 - He's Harry Potter
- Key to improving your programming skills
 Learning Tsinghua Data Structures & Algorithms







