

# 实验九 哈希表的查找操作

原创

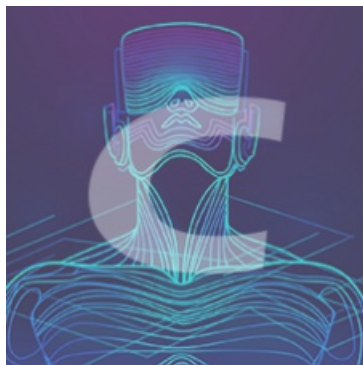
我爱吃狮子头  于 2018-01-28 16:39:25 发布  5215  收藏 92

分类专栏: [数据结构实验\\_C语言](#) 文章标签: [哈希表](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/aaakkk\\_1996/article/details/79187655](https://blog.csdn.net/aaakkk_1996/article/details/79187655)

版权



[数据结构实验\\_C语言](#) 专栏收录该内容

10 篇文章 21 订阅 ¥29.90 ¥99.00

订阅专栏  超级会员免费看

ZJU的学弟学妹们不要抄作业哦~( `Д`)

## 一、实验目的

1. 掌握哈希表、哈希函数与哈希冲突的概念。
2. 掌握哈希表的构造方法及其计算机的表示与实现。
3. 掌握哈希表查找算法的实现。

## 二、实验内容

1. 以开放地址法中的线性探测再散列法处理冲突, 实现哈希表的建立、查找和插入操作。
2. 以链地址法, 也叫拉链法处理冲突, 实现哈希表的建立, 查找和插入操作。

## 三、实验要求

1. 以开放地址法中的线性探测再散列法处理冲突, 实现哈希表的建立查找和插入操作。
  - (1) 设哈希表长为20, 用除留余数法构造一个哈希函数。
  - (2) 输入哈希表中记录的个数 $n(n \leq 20)$ 和各记录的关键字值, 然后以开放地址法中的线性探测再散列法作为解决冲突的方法, 建立一个开放地址哈希表, 并输出已经建立的哈希表。
  - (3) 输入一个待查找记录的关键字key, 完成开放地址哈希表的查找操作, 如果查找成功, 则函数返回查找到的记录在哈希表中的位置值, 否则给出查找失败的提示信息。
2. 以链地址法, 也叫拉链法处理冲突, 实现哈希表的建立, 查找和插入操作。
  - (1) 设哈希表长为13, 用除留余数法构造一个哈希函数。
  - (2) 输入哈希表中记录的个数12和各记录的关键字序列(19,14,23, 01,68,20,84,27,55,11,10,79),然后以链地址法或叫拉链法作为解决冲突的方法,