17.哈希表插入时间复杂度

哈希表插入的时间复杂度与冲突次数有关,O(冲突次数/n),最好的情况冲突次数为0,直接插入,时间复杂度为O(1)。最坏情况是所有值对应同一个键值,这是冲突次数最多,为0+1+2+3+4+...+(n-1)=n*(n-1)/2,平均比较次数为(n-1)/2,时间复杂度为O(n)

数据结构	查找	插入	删除	遍历
数组	O(N)	O(1)	O(N)	
有序数组	O(logN)	O(N)	O(N)	O(N)
链表	O(N)	O(1)	O(N)	
有序链表	O(N)	O(N)	O(N)	O(N)
二叉树 (一般情况)	O(logN)	O(logN)	O(logN)	O(N)
二叉树 (最坏情况)	O(N)	O(N)	O(N)	O(N)
平衡树 (一般情况和最坏情况)	O(logN)	O(logN)	O(logN)	O(N)
哈希表	0(1)	ht on/blog.	csdon 希上掘鱼	包披术社区

参考资料:以下数据结构说法,错误的是___?_阿里巴巴笔试题_牛客网 (nowcoder.com)