1、JDK 1.7及之前,为什么采用头插法

呃... 这个可能需要问头插法的实现者了;

但有种说法,我觉得挺有道理:缓存的时间局部性原则,最近访问过的数据下次大概率会再次访问,把刚访问过的元素放在链表最前面可以直接被查询到,减少查找次数

2、既然头插法有链表成环的问题,为什么直到 1.8 才采用尾插法来替代头插法

只有在并发情况下,头插法才会出现链表成环的问题,多线程情况下,HashMap 本就非线程安全,这就相当于你在它的规则之外出了问题,那能怪谁?

- 1.8 采用尾插, 是对 1.7 的优化
- 3、既然 1.8 没有链表成环的问题, 那是不是说明可以把 1.8 中的 HashMap 用在多线程中

链表成环只是并发问题中的一种, 1.8 虽然解决了此问题, 但是还是会有很多其他的并发问题, 比如: 上秒 put 的值, 下秒 get 的时候却不是刚 put 的值; 因为操作都没有加锁, 不是线程安全的

怎么扩容的? 扩容rehash的流程 (jdk 1.7)

-单线程 -多线程

https://www.jianshu.com/p/13c650a25ed3

https://www.cnblogs.com/williamjie/p/9360370.html

头插-尾插

https://zhuanlan.zhihu.com/p/342061904

https://www.cnblogs.com/youzhibing/p/13915116.html