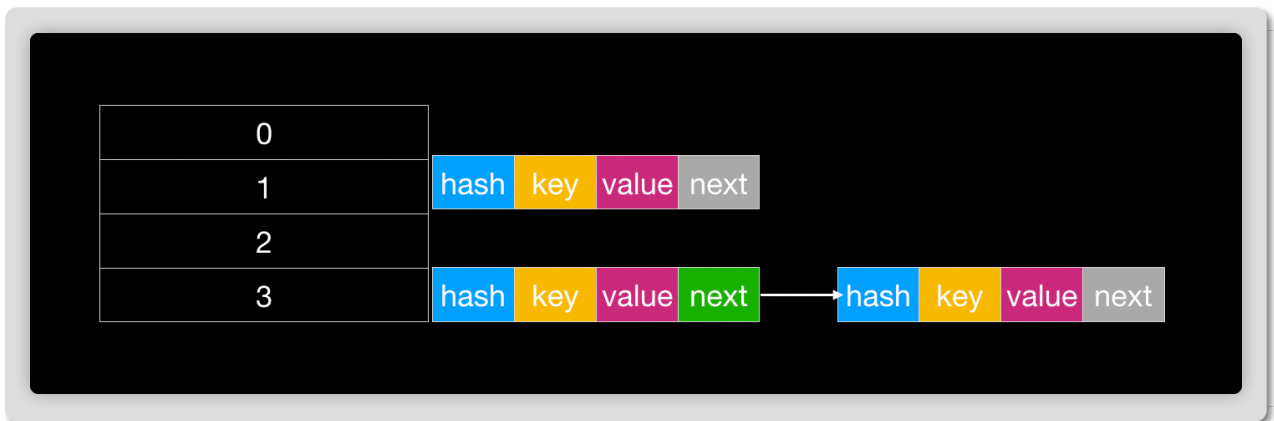


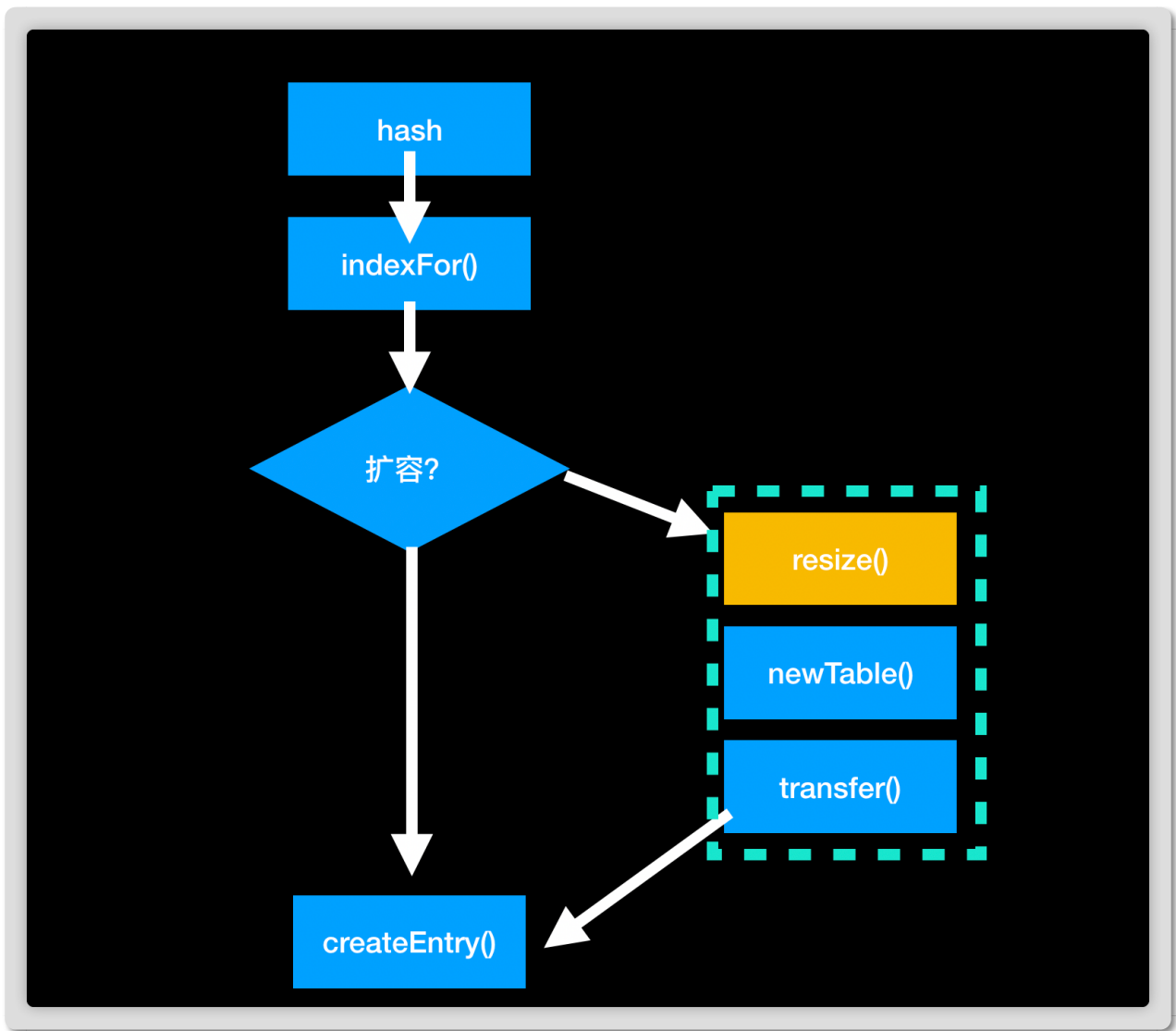
HenCoder Plus 讲义

HashMap 源码解析

1.7 HashMap 的底层数据结构：



1.7 put 流程：

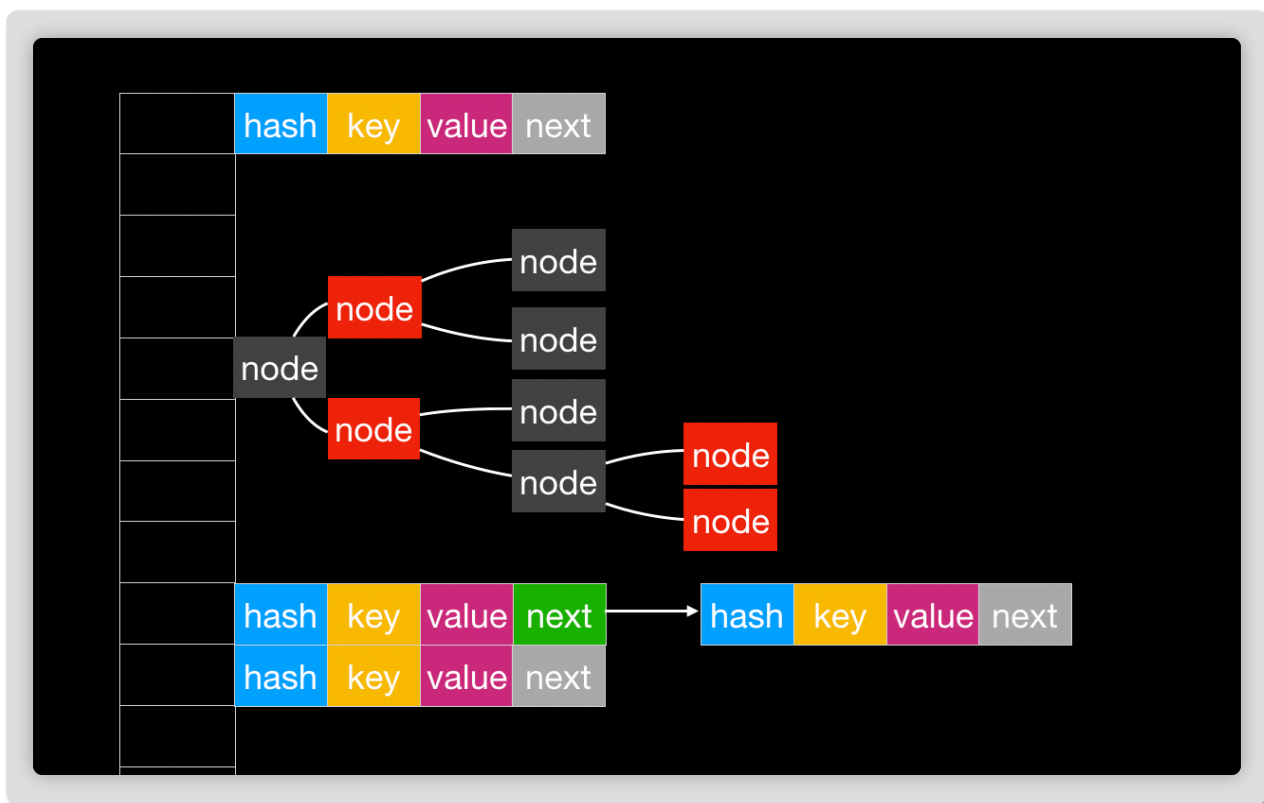


1.7 HashMap 问与答

1. 1.7 的 HashMap 的数据结构是怎么样的：
数组 + 链表
2. 1.7 的 HashMap 怎么在链表上添加数据，在链表的前面还是链表的后面？
「头插法」
3. 1.7 HashMap 是怎么预防和解决 Hash 冲突的？
「二次哈希」 + 「拉链法」
4. 1.7 HashMap 默认容量是多少？为什么是 16 可以是 15 吗？
16，需要是 2 的幂次方
5. 1.7 HashMap 的数组是什么时候创建的？

首次调用 put 时

1.8 HashMap 的底层数据结构：



1.8 HashMap 问与答

1. 1.7 和 1.8 数据结构有什么不同？

1.8 增加了转换为红黑树

2. 插入数据的方式？

1.7 的链表从前面插入，1.8 的链表从后面插入

3. 扩容后存储位置的计算方式？

1.7 通过再次 `indexFor()` 找到数组位置，1.8 通过高低位的桶直接在链表尾部添加

4. HashMap 什么时候会把链表转化为红黑树？

链表长度超过 8，并且数组长度不小于 64

问题和建议？

课上技术相关的问题，都可以去群里和大家讨论，对于比较通用的、有价值的问题，可以去我们的知识星球提问。

具体技术之外的问题和建议，都可以找丢丢线（微信：diuwuxian），丢丢会为你解答技术以外的一切。



觉得好？

如果你觉得课程很棒，欢迎给我们好评呀！<https://ke.qq.com/comment/index.html?cid=381952>

一定要是你真的觉得好，再给我们好评。不要仅仅因为对扔物线的支持而好评（报名课程已经是你最大的支持了，再不够的话 B 站多来点三连我也很开心），另外我们也坚决不做好评返现等任何的交易。我们只希望，在课程对你有帮助的前提下，可以看到你温暖的评价。

更多内容：

- 网站：<https://hencoder.com>；<https://kaixue.io>
- 各大搜索引擎、微信公众号、微博、知乎、掘金、哔哩哔哩、YouTube、西瓜视频、抖音、快手、微视：统一账号「扔物线」，我会持续输出优质的技术内容，欢迎大家关注。
- 哔哩哔哩快捷传送门：<https://space.bilibili.com/27559447>

大家如果喜欢我们的课程，还请去扔物线的哔哩哔哩，帮我素质三连，感谢大家！