

跳跃表Skip List

- 为什么选择跳表？
 - 回忆一下我们常用的平衡树：红黑树、AVL、Splay
 - 跳表效率和红黑树、AVL不相上下，但跳表原理简单
 - 只要你能熟练操作链表，就能轻松实现一个跳表

VX: study322 其他均为翻录倒卖

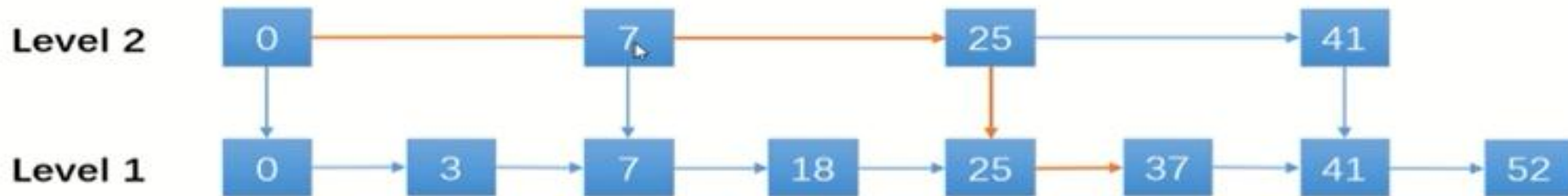
- 什么是跳表?
 - 有序链表

VX: study322 其他均为翻录倒卖

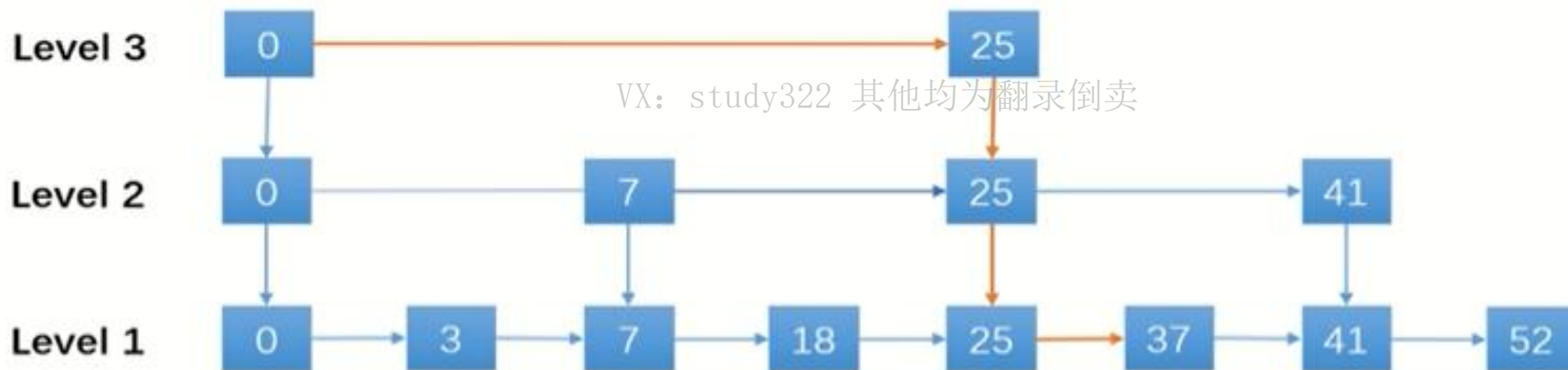


- 什么是跳表？
 - 怎样快速的找到一个元素，比如37？
 - 提取一些元素，加一层索引

VX: study322 其他均为翻录倒卖



- 什么是跳表？
 - 怎样快速的找到一个元素，比如37？
 - 再加一层索引

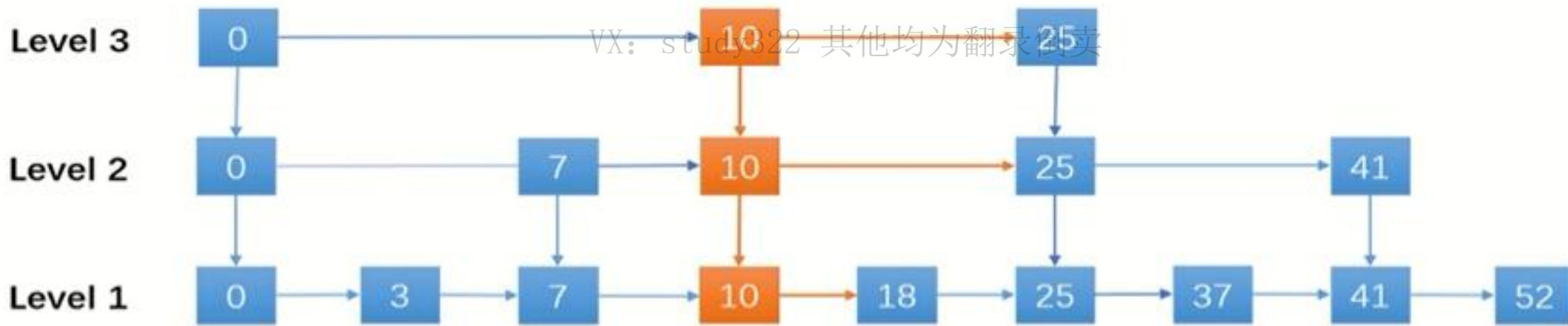


- 跳表的基本操作
 - 插入，大约 $\log(N)$
 - 随机高度，然后插入



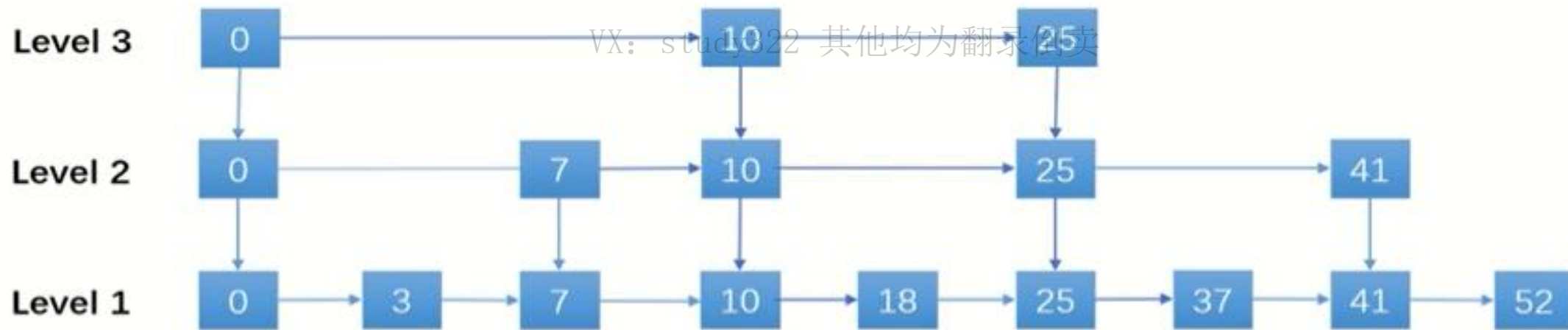
插入10，随机出高度为2

- 跳表的基本操作
 - 插入, 大约 $\log(N)$
 - 随机高度, 然后插入



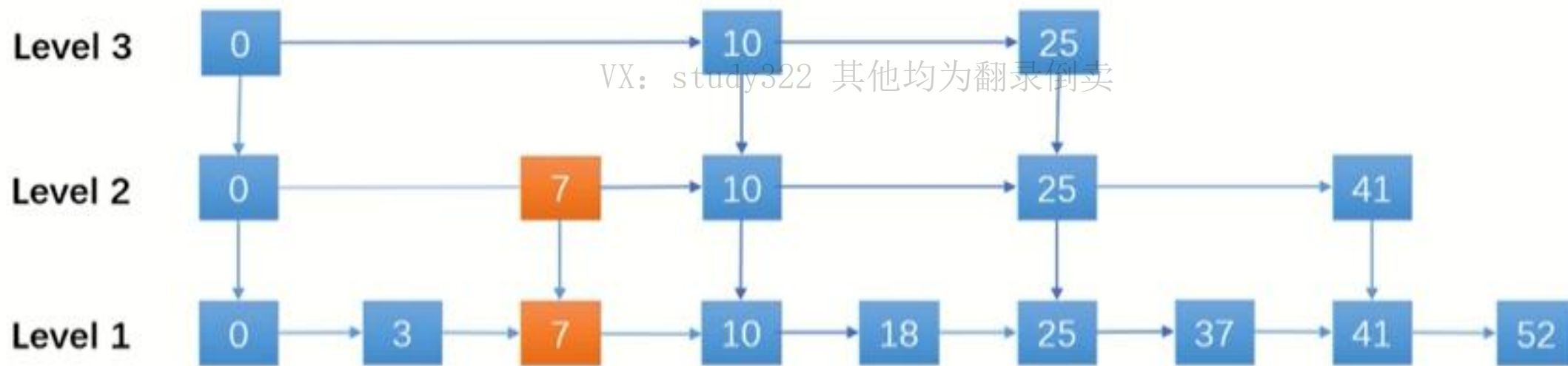
插入10, 随机出高度为3

- 跳表的基本操作
 - 删除, 大约 $\log(N)$
 - 比如删除7



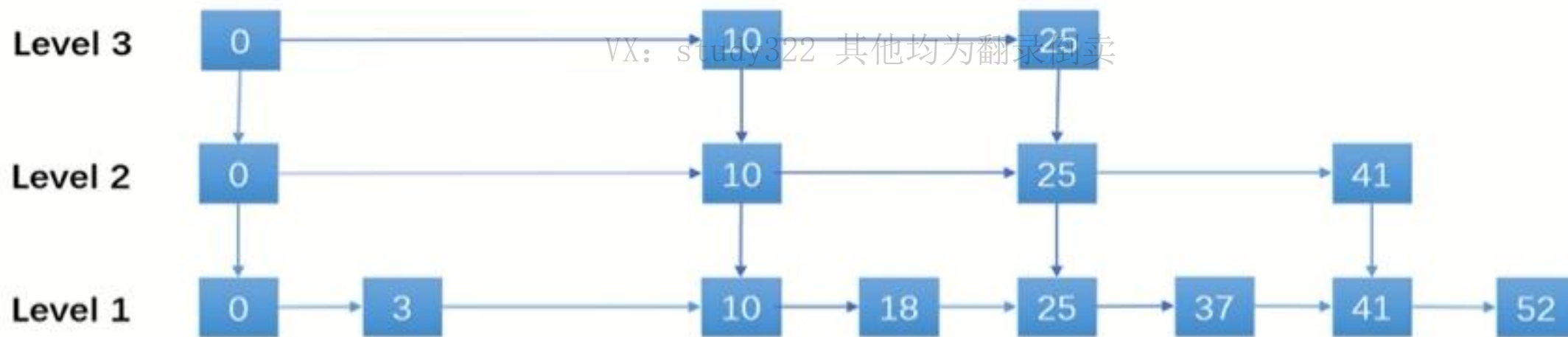
删除7

- 跳表的基本操作
 - 删除, 大约 $\log(N)$
 - 比如删除7



删除7

- 跳表的基本操作
 - 插入，大约 $\log(N)$
 - 随机高度，然后插入



删除7

- 跳表的基本操作
 - 实现简单
 - 方便序列化成为有序表（BigTable选择使用的原因之一）

