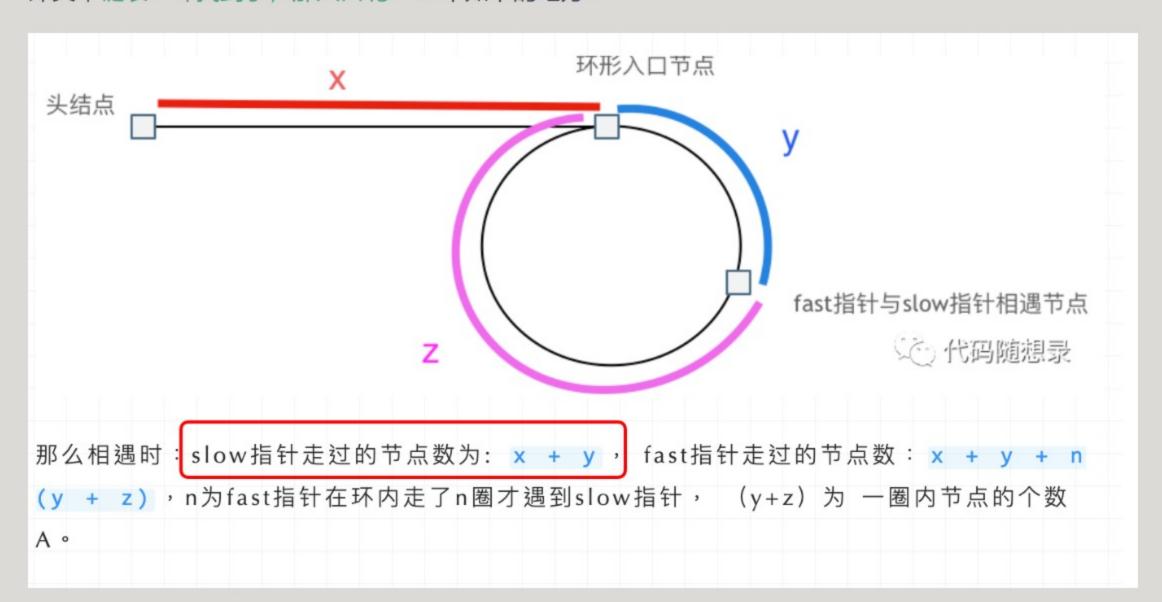
## 补充

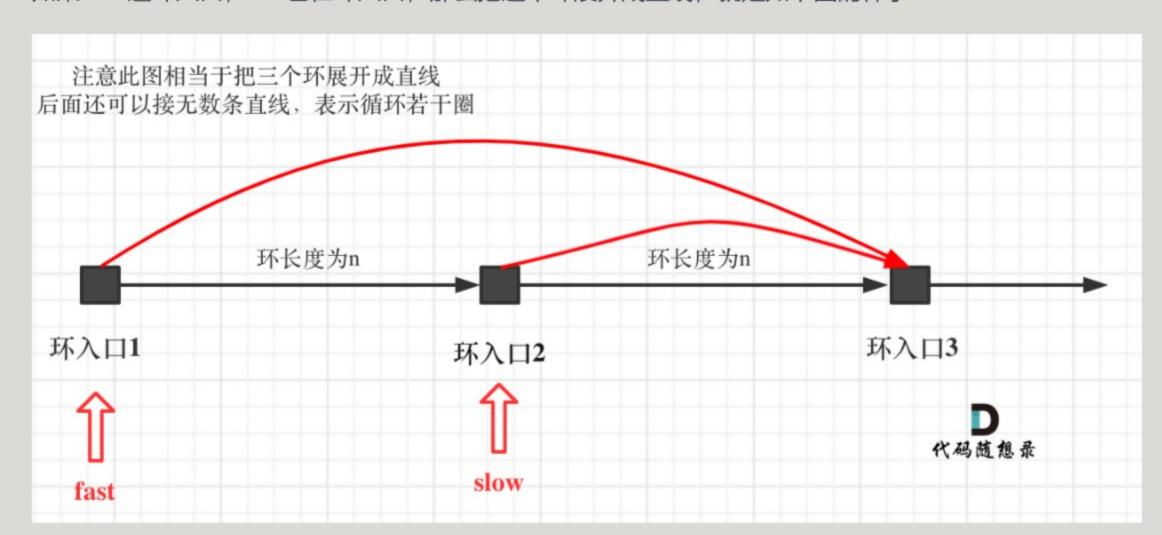
在推理过程中,大家可能有一个疑问就是: **为什么第一次在环中相遇,**slow**的 步数 是** x+y **而不是** x + **若** 干环的长度 + y 呢?

即文章链表:环找到了,那入口呢? 2 中如下的地方:



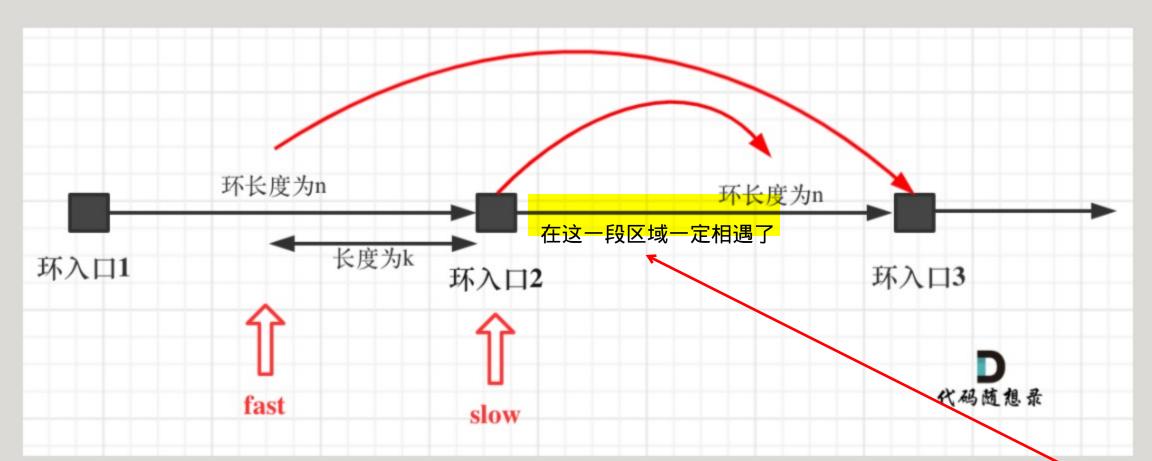
首先slow进环的时候, fast一定是先进环来了。

如果slow进环入口, fast也在环入口, 那么把这个环展开成直线, 就是如下图的样子:



可以看出如果slow 和 fast同时在环入口开始走,一定会在环入口3相遇,slow走了一圈,fast走了两圈。

重点来了, slow进环的时候, fast一定是在环的任意一个位置, 如图:



那么fast指针走到环入口3的时候,已经走了k + n 个节点, slow相应的应该走了(k + n) / 2 个节点。

因为k是小于n的(图中可以看出), 所以(k + n)/2一定小于n。

也就是说slow一定没有走到环入口3,而fast已经到环入口3了。

这说明什么呢?

## 在slow开始走的那一环已经和fast相遇了。

那有同学又说了,为什么fast不能跳过去呢?在刚刚已经说过一次了,fast相对于slow是一次移动一个节点,所以不可能跳过去。

好了,这次把为什么第一次在环中相遇, slow的 步数 是 x+y 而不是 x + 若干环的长度 + y , 用数学推理了一下,算是对链表:环找到了,那入口呢? ♂的补充。