

① 环的节点数 $C \in [2, +\infty]$

快指针每次移动 2 个节点

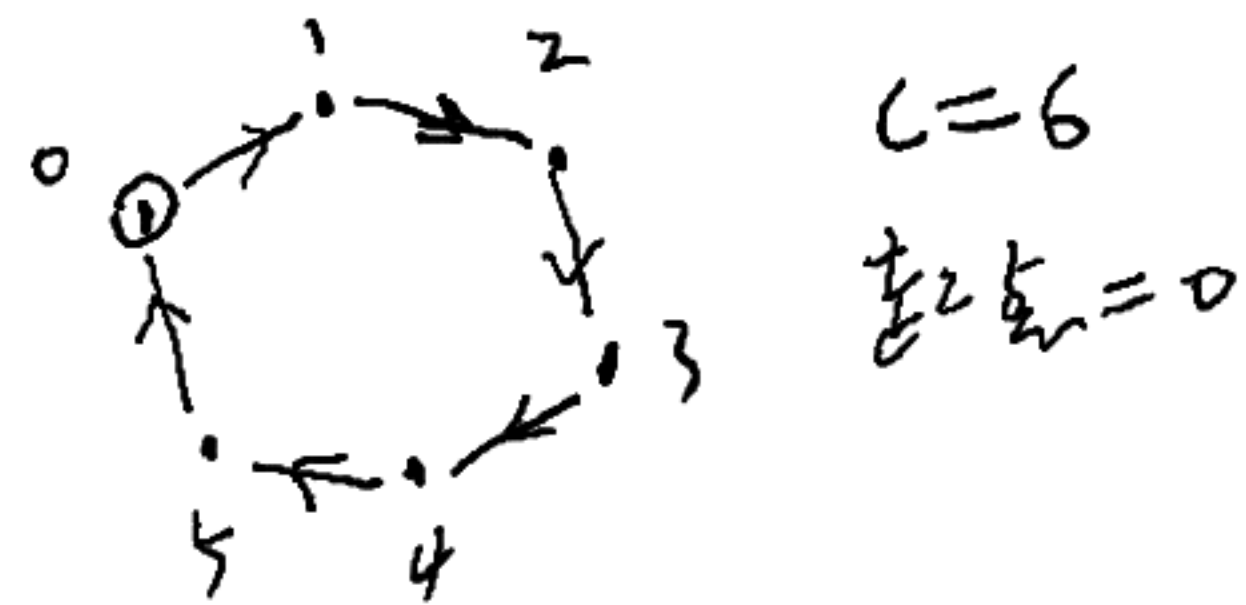
慢指针每次移动 1 个节点

两个指针同时从环起点开始移动, 令移动次数为 i , 则

① $0 + 2i = 0 + i \cdot C$, $n \in [1, +\infty]$, $i \in [1, +\infty)$;

② $i = n \cdot C$ 即相遇时, 慢指针的位置为 起点 + $n \cdot C$

第一次相遇时慢指针可能走了 1 或 2 圈 (环长是偶数 1, 奇数 2)
然后每次均在起点相遇。



② 当慢指针从环起点开始移动, 快指针从 offset 开始移动
 $offset \in [0, C-1]$ 时有:

$offset + 2i = 0 + i \cdot C$, $i = n \cdot C - offset$, 即相遇时慢指针
的位置为 offset, $\overline{offset} = C - offset$, 则以后每次相遇的
位置均为 offset, $offset \in [0, C-1]$

当 slow 到达入环点时, fast 在环内相对于环起点的偏移量
 $offset = a \% C$. 当 slow 与 fast 相遇时相对于环起点的偏移
量为 offset = $C - offset$ (见 part ②), 则此时在向前走 a 步一定会
到达环的起点. ($slow = head$, $slow += 1$, $fast += 1$)

