## 142. 环形链表 Ⅱ

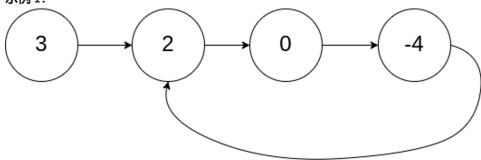
Thursday, July 14, 2022 9:09 Af

## https://leetcode.cn/problems/linked-list-cycle-ii/

## 中等

给定一个链表的头节点 head ,返回链表开始入环的第一个节点。如果链表无环,则返回null。

## 示例 1:



**输入:** head = [3,2,0,-4], pos = 1 **输出:** 返回索引为 1 的链表节点

解释: 链表中有一个环, 其尾部连接到第二个节点。

思路:快慢指针,快的每走两步,慢的每次走一步。 公式推导有点麻烦,略了略了hhh 有环的话,必会在环内相遇, 第一次相遇时,慢的再从头走,快的继续在环内走(此时两个指针每次只走一步) 当再次相遇,必是环的入口。 本题不涉及删改节点,不用设空头节点。

```
code:
```

}

```
}
242. 有效的字母异位词
https://leetcode.cn/problems/valid-anagram/
给定两个字符串 s 和 t , 编写一个函数来判断 t 是否是 s 的字母异位词。
注意: 若 s 和 t 中每个字符出现的次数都相同,则称 s 和 t 互为字母异位词。
示例 1:
     输入: s = "anagram", t = "nagaram"
     输出: true
思路1:装map里,再依次取,最后对应字母value不为0返回false
思路2:优化,26个字母,准备一个int[26]即可。
code:思路1
class Solution {
  public boolean isAnagram(String s, String t) {
    HashMap < Character, Integer > map = new HashMap < > ();
    char[] cs=s.toCharArray();
    char[] ct=t.toCharArray();
    for(char c:cs){
      if(!map.containsKey(c)){ // containsKey()判断key是否存在
        map.put(c,1); //put()将键值对加入map
      }else{
        map.put(c,map.get(c)+1);
      }
    }
    for(char c:ct){
      if(!map.containsKey(c)){
        return false;
      }else{
        map.put(c,map.get(c)-1);
      }
    for(int i:map.values()){
      if(i!=0){
        return false;
      }
    return true;
  }
}
```