# 1. 题目 LC21.合并两个有序链表 linked list, https://leetcode.cn/problems/merge-two-sorted-lists/ 思路: 代码: class Solution(object): def mergeTwoLists(self, list1, list2): ..... :type list1: Optional[ListNode] :type list2: Optional[ListNode] :rtype: Optional[ListNode] 111111 ap=list1 bp=list2 h=pre=ListNode(-1) while ap and bp: if ap.val<=bp.val: pre.next=ap pre=ap ap=ap.next

else:

pre.next=bp

pre=bp

bp=bp.next

if bp:

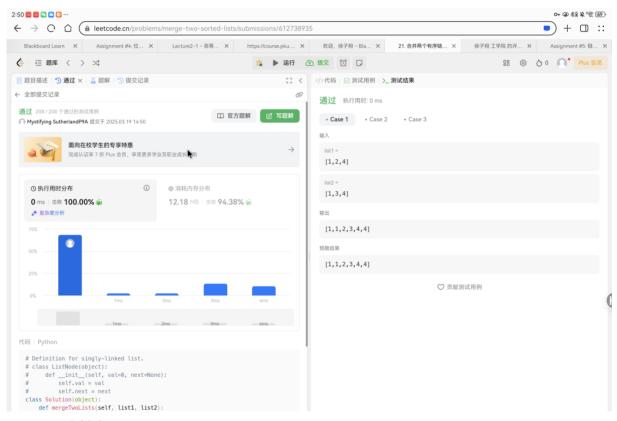
pre.next=bp

if ap:

pre.next=ap

return h.next

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")



## LC234.回文链表

linked list, https://leetcode.cn/problems/palindrome-linked-list/

请用快慢指针实现。

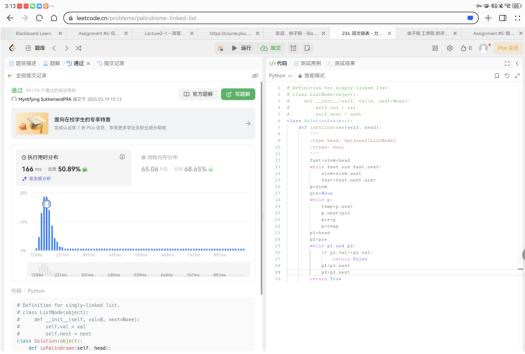
代码:

class Solution(object):

def isPalindrome(self, head):

....

```
:type head: Optional[ListNode]
        :rtype: bool
        .....
        fast=slow=head
        while fast and fast.next:
            slow=slow.next
            fast=fast.next.next
        p=slow
        pre=None
        while p:
            temp=p.next
            p.next=pre
            pre=p
            p=temp
        p1=head
        p2=pre
        while p1 and p2:
            if p1.val!=p2.val:
                return False
            p1=p1.next
            p2=p2.next
        return True
代码运行截图 (至少包含有"Accepted")
```



## LC1472.设计浏览器历史记录

doubly-lined list, https://leetcode.cn/problems/design-browser-history/

请用双链表实现。

```
代码:
```

class link():

```
def __init__(self, url, left=None, right=None):
```

self.left = left

self.right = right

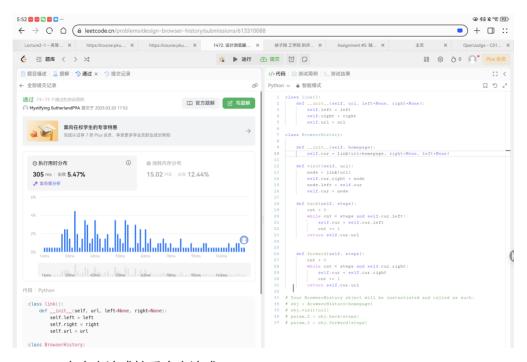
self.url = url

class BrowserHistory:

```
def __init__(self, homepage):
```

self.cur = link(url=homepage, right=None, left=None)

```
def visit(self, url):
         node = link(url)
         self.cur.right = node
         node.left = self.cur
         self.cur = node
    def back(self, steps):
         cnt = 0
        while cnt < steps and self.cur.left:
             self.cur = self.cur.left
             cnt += 1
         return self.cur.url
    def forward(self, steps):
         cnt = 0
        while cnt < steps and self.cur.right:
             self.cur = self.cur.right
             cnt += 1
         return self.cur.url
代码运行截图 (至少包含有"Accepted")
```



24591: 中序表达式转后序表达式 stack, http://cs101.openjudge.cn/practice/24591/

思路:

```
代码:
n=int(input())
def bolan(s):
    s='('+s+')'
    num="
    numst,fhst=["],["]
    nump,fhp=-1,-1
    dic={'+':1,"-":1,"*":2,'/':2,"(":0,')':0}
    for k in s:
         numst.append(")
         fhst.append(")
         if '0'<=k<='9' or k=='.':
              num+=k
         elif num!=":
              nump+=1
              numst[nump]=num
              num="
         if k in dic:
             if k=='(':
                  fhp+=1
                  fhst[fhp]=k
              elif k==')':
```

```
while nump>0 and fhp>-1 and fhst[fhp]!='(':
                     numst[nump-1]+=' '+numst[nump]+' '+fhst[fhp]
                     fhp-=1
                     nump-=1
                fhp-=1
            else:
                while fhp>-1 and nump>0 and dic[fhst[fhp]]>=dic[k]:
                     numst[nump-1]+=' '+numst[nump]+' '+fhst[fhp]
                     fhp-=1
                     nump-=1
                fhp+=1
                fhst[fhp]=k
    return numst[0]
for i in range(n):
    s=input()
    print(bolan(s))
代码运行截图 (至少包含有"Accepted")
8:25 📾 📾 🖸 📾 🖸 ...
```



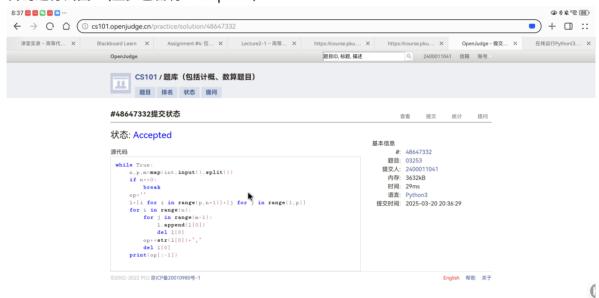
03253: 约瑟夫问题 No.2 queue, http://cs101.openjudge.cn/practice/03253/

请用队列实现。

代码:

while True:

## 代码运行截图 (至少包含有"Accepted")



## 20018: 蚂蚁王国的越野跑

merge sort, http://cs101.openjudge.cn/practice/20018/

## 思路:

```
代码:
n=int(input())
ct=0
l=[]
for i in range(n):
l+=[int(input())]
```

```
def mergesort(I):
       if len(l)==1:
               return I
       mid=(len(l)+1)//2
       left=mergesort(l[:mid])
       right=mergesort(I[mid:])
       return merge(left,right)
def merge(left,right):
       global ct
       I=[]
       p,q=0,0
       while p<len(left) and q<len(right):
               if left[p]>=right[q]:
                      l.append(left[p])
                      p+=1
               else:
                       ct+=len(left)-p
                      l.append(right[q])
                       q+=1
       l+=left[p:]+right[q:]
       return I
mergesort(I)
print(ct)
代码运行截图 (至少包含有"Accepted")
2:02 🖾 😂 😂 😂 \cdots
                                                                                                                                    ② *A ≥ *© 79
                                                                                                                                • + 🗆 ::
 ← → O 🌣 (① cs101.openjudge.cn/practice/solution/4865197:
| 演型実現 - 高等化... X | Blackboard Learn X | Assignment #4: 位... X | Lecture 2-1 - 高等... X | https://course.pku... X | https://course.pku... X | OpenJudge - 提交... X | 在核运行Python(3... X
                                                                                                 Q 2400011041 信箱 账号
                         CS101 / 题库 (包括计概、数算题目) 
题目 排名 状态 規问
                         #48651972提交状态
                                                                                                查看 提交 統计 提问
                         状态: Accepted
                                                                                         基本信息
                                                                                          基本信息

#48651972

趣目: 20018

捷交人: 2400011041

内存: 10816kB

時间: 715ms

语言: Python3

排交时间: 2025-03-21 14:01:23
                         源代码
                          n=int(input())
                          p.q=0.0
while p<len(left) and q<len(right):
    if left(p)>=right(q):
        l.append(left(p))
        p=1
    else:
        ct+len(left)-p
    l.append(right(q))
    q=1
        red.
        red.
        red.

                             q+=1
l+=left[p:]+right[q:]
return 1
                         ©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1
                                                                                                           English 帮助 关于
```

## 2. 学习总结和收获

做 leetcode 上的题目对 class 有了更深入了解,更加熟悉了操作。

逆波兰表达式对思维要求高,需要把数字加运算符组成一个新的'数'进行后续运算,需要抛弃固有数学运算思维。

顺带复习归并排序(注意,蚂蚁那道题如果把新元素加在列表头会超时,因为需要移动所有元素索引导致时间太多)

如果发现作业题目相对简单,有否寻找额外的练习题目,如"数算 2025spring 每日选做"、LeetCode、Codeforces、洛谷等网站上的题目。

日常跟进 OJ 每日选做