

<http://cs101.openjudge.cn/practice/05344/>

代码:

```
print(s[:-1])
```

代码运行截图（至少包含有"Accepted"）



binary search, <http://cs101.openjudge.cn/practice/02774/>

代码:

```
wood=[]
```

```

for i in range(n):
    wood.append(int(input()))
l=sum(wood)//k
i=1
j=l
if j<1:
    print(0)
elif j==1:
    print(1)
else:
    op=0
    while i<=j:
        m=(i+j)//2
        ct=0
        for p in range(n):
            ct+=wood[p]//m
        if ct<k:
            j=m-1
        else:
            i=m+1
        op=m
    print(op)

```

代码运行截图（至少包含有"Accepted"）

The screenshot shows the OpenJudge submission page for problem M02774. The submission status is 'Accepted'. The source code is displayed in a text area, and the basic information is shown on the right side of the page.

**状态: Accepted**

**源代码**

```

n,k=map(int,input().split())
wood=[]
for i in range(n):
    wood.append(int(input()))
l=sum(wood)//k
i=1
j=l
if j<1:
    print(0)
elif j==1:
    print(1)
else:
    op=0
    while i<=j:
        m=(i+j)//2
        ct=0
        for p in range(n):
            ct+=wood[p]//m
        if ct<k:
            j=m-1
        else:
            i=m+1
        op=m
    print(op)

```

**基本信息**

- #: 48798629
- 题目: M02774
- 提交人: 2400011041
- 内存: 3932kB
- 时间: 50ms
- 语言: Python3
- 提交时间: 2025-04-02 15:26:34

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1 English 帮助 关于

M07161:森林的带度数层次序列存储

tree, <http://cs101.openjudge.cn/practice/07161/>

思路:

代码:

```
class tree(object):
    def __init__(self,name):
        self.son=[]
        self.parent=None
        self.name=name
def houxu(node):
    if len(node.son)==0:
        return node.name+' '
    else:
        rt=""
        for k in node.son:
            rt+=houxu(k)
        rt+=node.name+' '
        return rt

n=int(input())
op=""
for i in range(n):
    l=list(input().split())
    letter=[]
    degree=[]
    node=[]
    for p in range(0,len(l),2):
        letter.append(l[p])
        node.append(tree(l[p]))
        degree.append(int(l[p+1]))
    ct=0
    for j in range(len(letter)):
        for k in range(ct+1,ct+degree[j]+1):
            node[j].son.append(node[k])
            node[k].parent=node[j]
        ct+=degree[j]
    op+=houxu(node[0])
print(op[:-1])
```

代码运行截图 （至少包含有"Accepted"）

M18156:寻找离目标数最近的两数之和

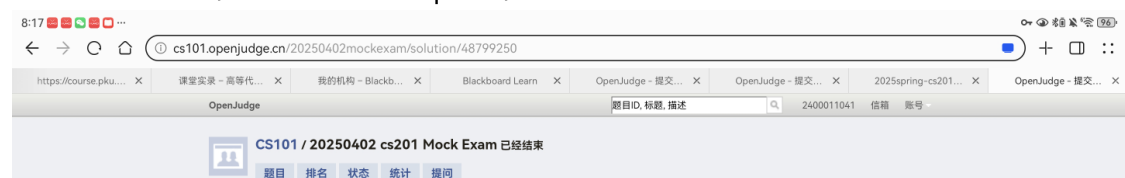
two pointers, <http://cs101.openjudge.cn/practice/18156/>

思路:

代码:

```
n=int(input())
l=list(map(int,input().split()))
l.sort()
p=0
pre=0
q=len(l)-1
op=l[0]+l[-1]
while p<q:
    while p<q and l[p]+l[q]<n:
        pre=p
        p+=1
    if abs(l[pre]+l[q]-n)<abs(op-n) or abs(l[pre]+l[q]-n)==abs(op-n) and l[pre]+l[q]<op:
        op=l[pre]+l[q]
    if p==q:
        break
    if abs(l[p]+l[q]-n)<abs(op-n) or abs(l[p]+l[q]-n)==abs(op-n) and l[p]+l[q]<op:
        op=l[p]+l[q]
    if l[p]+l[q]==n:
        op=n
        break
    q-=1
    p=pre
print(op)
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")



#48799250提交状态

查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

源代码

```
class tree(object):
    def __init__(self,name):
        self.son=[]
        self.parent=None
        self.name=name
    def houxu(self):
        if len(self.son)==0:
            return self.name+' '
        else:
            rt=' '
            for k in self.son:
                rt+=houxu(k)
            return self.name+' '+rt

n=int(input())
op=''
for i in range(n):
    l=list(input().split())
    letter=[]
    degree=[]
    node=[]
    for p in range(0,len(l),2):
        letter.append(l[p])
        node.append(tree(l[p]))
        degree.append(int(l[p+1]))
    ct=0
    for j in range(len(letter)):
        for k in range(ct+1,ct+degree[j]+1):
            node[j].son.append(node[k])
            node[k].parent=node[j]
        ct+=degree[j]
```

基本信息

#: 48799250  
题目: M07161  
提交人: 2400011041  
内存: 3684kB  
时间: 19ms  
语言: Python3  
提交时间: 2025-04-02 15:54:04

M18159:个位为 1 的质数个数

sieve, <http://cs101.openjudge.cn/practice/18159/>

思路:

代码:

```
m=int(input())
def ss(n):
    l=[True]*n
    l[1]=False
    for i in range(2,n):
        if l[i]:
            for j in range(i+i,n,i):
                l[j]=False
    return l
count=[0]*(10005)
l=ss(10005)
for i in range(m):
    p=int(input())
    s=""
    for j in range(2,p):
        if j%10==1 and l[j]:
            s+=str(j)+' '
    print('Case'+str(i+1)+':')
    if len(s)==0:
        print('NULL')
    else:
        print(s[:-1])
```

代码运行截图 （至少包含有"Accepted"）

8:23 8 9 10 11 12 ...

cs101.openjudge.cn/20250402mockexam/solution/48800405

https://course.pku... X 课堂实录 - 高等代... X 我的机构 - Blackb... X Blackboard Learn X OpenJudge - 提交... X OpenJudge - 提交... X 2025spring-cs201... X OpenJudge - 提交... X

OpenJudge

题目ID, 标题, 描述 2400011041 信箱 账号

CS101 / 20250402 cs201 Mock Exam 已经结束

题目 排名 状态 统计 提问

#48800405提交状态 查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

源代码

```
m=int(input())
def es(n):
    l=[True]*n
    l[1]=False
    for i in range(2,n):
        if l[i]:
            for j in range(i+i,n,i):
                l[j]=False
    return l
count=[0]*(10005)
l=es(10005)
for i in range(m):
    p=int(input())
    s=""
    for j in range(2,p):
        if j%10==1 and l[j]:
            s+=str(j)+' '
    print('Case '+str(i+1)+':')
    if len(s)==0:
        print('NULL')
    else:
        print(s[:-1])
```

基本信息

#: 48800405  
题目: M18159  
提交人: 2400011041  
内存: 11552kB  
时间: 4825ms  
语言: Python3  
提交时间: 2025-04-02 16:37:55

©2002-2022 POU 京ICP备20010980号-1 English 帮助 关于

M28127:北大夺冠

hash table, <http://cs101.openjudge.cn/practice/28127/>

思路:

代码:

num={}

letter={}

n=int(input())

for i in range(n):

l=list(input().split(','))

name=l[0]

pro=l[1]

fl=l[2]

if name in num:

num[name]+=1

else:

num[name]=1

if fl=='yes':

if name in letter:

if pro not in letter[name]:

letter[name].append(pro)

else:

letter[name]=[pro]

else:

if name not in letter:

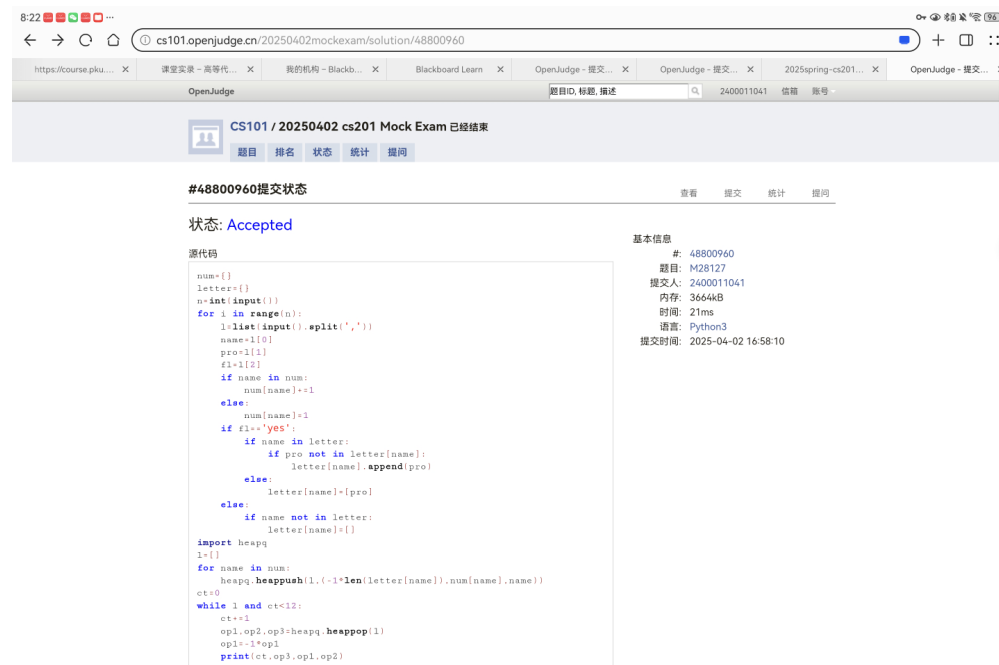
letter[name]=[]

```

import heapq
l=[]
for name in num:
    heapq.heappush(l,(-1*len(letter[name]),num[name],name))
ct=0
while l and ct<12:
    ct+=1
    op1,op2,op3=heapq.heappop(l)
    op1=-1*op1
    print(ct,op3,op1,op2)

```

代码运行截图 == (AC 代码截图, 至少包含有"Accepted") ==



## 2. 学习总结和收获

本次机考终于 ac6,说明平时做的题还是有效的。主要还是细节上要注意一点,不然代码容易 wa, debug 太浪费时间了。树那一题打的不太熟练,可以再做类似题练练。

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。

上周高代期中,每日选做停了一下,后面继续。