

这次是我第一次限时参加月考，15:26 才开始答题，共 AC4，感觉稍微有些可惜，如果最后不慌，是很可能 AC5 的。

## E29945:神秘数字的宇宙旅行

签到



The screenshot shows the OpenJudge interface for problem E29945. The title bar says "OpenJudge" and "按 F11 即可退出全屏模式". The main area displays the message "CS101 / 20251204 cs101 Mock Exam下元节 已经结束". Below it, the submission ID "#51132194" and status "提交状态" are shown as "Accepted". The code area contains the following Python code:

```
n = int(input())
while n != 1:
    if n % 2 == 0:
        print(f'{n}/2={n//2}')
        n = n//2
    else:
        print(f'{n}*3+1={n*3+1}')
        n = n*3+1
print('End')
```

The right side shows basic information about the submission, including the user "cmyjf", language "Python3", and submission time "2025-12-04 15:28:35".

## E29946:删数问题

开始没处理 0 的情况，耽误了一小段时间，后来猜到题目意思了。

OpenJudge 按 F11 即可退出全屏模式

CS101 / 20251204 cs101 Mock Exam下元节 已经结束

题目 排名 状态 统计 提问

#51132595提交状态

状态: Accepted

源代码

```
li = list(str(input()))
m = len(li)
k = int(input())
ans = [li[0]]
t = 1
while k > 0 and t < m:
    if ans and li[t] < ans[-1]:
        ans.pop()
        k -= 1
    else:
        ans.append(li[t])
        t += 1
if k == 0:
    for i in li[t:]:
        ans.append(i)
else:
    while k>0:
        ans.pop()
        k-=1
while ans and ans[0] == '0':
    ans.remove('0')
if ans:
    for i in ans:
        print(i,end="")
else:
    print(0)
```

基本信息

#: 51132595  
题目: E29946  
提交人: cmyjf  
内存: 3644kB  
时间: 27ms  
语言: Python3  
提交时间: 2025-12-04 15:45:56

E30091:缺德的图书馆管理员

题目并不缺德

OpenJudge 按 F11 即可退出全屏模式

CS101 / 20251204 cs101 Mock Exam下元节 已经结束

题目 排名 状态 统计 提问

#51132738提交状态

状态: Accepted

源代码

```
l = int(input())
n = int(input())
li = list(map(int,input().split()))
a,b = 0,0
for i in li:
    a = max(a,i,l+1-i)
    b = max(b,min(i,l+1-i))
print(f'{b} {a}')
```

基本信息

#: 51132738  
题目: E30091  
提交人: cmyjf  
内存: 4064kB  
时间: 26ms  
语言: Python3  
提交时间: 2025-12-04 15:52:26

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

English 帮助 关于

M27371:Playfair 密码

不好评价，思路简单，键盘敲烂，做的时间最长的一道题。

**#51133481 提交状态**

状态: Accepted

源代码

```

st = str(input())
l11 = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't']
l12 = [0]*25
l13 = list(st)
l1 = []
for i in range(len(l13)):
    if l13[i] == 'j':
        l13[i] = 'i'
for i in l13:
    t = 0
    while l11[t] != i:
        t += 1
    if l12[t] == 0:
        l1.append(i)
        l12[t] = 1
for t in range(25):
    if l12[t] == 0:
        l1.append(l11[t])
ma = []
for i in range(5):
    l11 = []
    for j in range(i*5, (i+1)*5):
        l11.append(l1[j])
    ma.append(l11)
n = int(input())
for _ in range(n):

```

基本信息

#: 51133481  
题目: M27371  
提交人: cmyjf  
内存: 3840kB  
时间: 30ms  
语言: Python3  
提交时间: 2025-12-04 16:23:09

## T30201:旅行售货商问题

考场上直接 dps，喜提tle，考后学习状态压缩做出。(期末会考位运算吗？)

**#51206068 提交状态**

状态: Accepted

源代码

```

import sys
from array import array
data = list(map(int, sys.stdin.buffer.read().split()))
if not data:
    sys.exit(0)
it = iter(data)
n = next(it)
cost = [(next(it)) for _ in range(n) for _ in range(n)]
INF = 10**9
ALL = (1 << n) - 1
dp = [array('I', [INF]) * n for _ in range(1 << n)]
dp[1][0] = 0
for mask in range(1 << n):
    if not (mask & 1):
        continue
    row = dp[mask]
    for i in range(n):
        cur = row[i]
        if cur >= INF:
            continue
        for j in range(n):
            if (mask >> j) & 1:
                continue
            nm = mask | (1 << j)
            val = cur + cost[i][j]
            if val < dp[nm][j]:
                dp[nm][j] = val
ans = INF
full = ALL

```

基本信息

#: 51206068  
题目: 30201  
提交人: cmyjf  
内存: 43476kB  
时间: 5659ms  
语言: Python3  
提交时间: 2025-12-09 15:34:29

## 30204:小P的LLM推理加速

虽然做到这的时候还有接近 20 分钟，但理解题意花了不少时间，后面就开始慌了，有

一步忘记乘 2，还一直没有发现，遗憾离场。

OpenJudge

按 F11 即可退出全屏模式

标题, 描述

cmyjf 信箱 账号

CS101 / 题库 (包括计概、数算题目)

题目 排名 状态 提问

#51136433提交状态

查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

基本信息

#: 51136433  
题目: 30204  
提交人: cmyjf  
内存: 12028kB  
时间: 275ms  
语言: Python3  
提交时间: 2025-12-04 18:59:34

源代码

```
n,m = map(int,input().split())
li = []
lil = []
for _ in range(n):
    a,b = map(int,input().split())
    li.append(a+b)
    lil.append(a)
ans = []
m1 = min(li)
lii.sort()
t = m/m1
for i in range(t+1):
    mn = m - i*m1
    an = i*2
    for j in lili:
        if j <= mn:
            mn = mn - j
            an += 1
        else:
            break
    ans.append(an)
print(max(ans))
```

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

English 帮助 关于