1. 题目
E07618: 病人排队
sorttings, http://cs101.openjudge.cn/practice/07618/

思路:

代码:
```python
n=int(input())
young=[]
old=[]
for i in range(n):
    l=list(input().split())
    if int(l[1])<60:
        young.append(l)
    else:
        old.append(l)
for k in range(len(old)):
    for j in range(len(old)-1-k):
        if int(old[j][1])<int(old[j+1][1]):
            old[j],old[j+1]=old[j+1],old[j]
for k in old:
    print(k[0])
for k in young:
    print(k[0])
```
代码运行截图 （至少包含有"Accepted"）

E23555: 节省存储的矩阵乘法

implementation, matrices, http://cs101.openjudge.cn/practice/23555/

思路：

代码：

```python
n,m1,m2=list(map(int,input().split()))
jz1=[[0 for i in range(n)]for j in range(n)]
jz2=[[0 for i in range(n)]for j in range(n)]
for k in range(m1):
    x,y,v=list(map(int,input().split()))
    jz1[x][y]=v
for k in range(m2):
    x,y,v=list(map(int,input().split()))
    jz2[x][y]=v
jz=[[0 for i in range(n)]for j in range(n)]
for k in range(n):
    for j in range(n):
        s=0
        for i in range(n):
            s+=jz1[k][i]*jz2[i][j]
        if s!=0:
            print(k,j,s)
```

代码运行截图 ==（至少包含有"Accepted"）==

M18182: 打怪兽

implementation/sortings/data structures, http://cs101.openjudge.cn/practice/18182/

思路：

代码：
```
k=int(input())
for i in range(k):
    n,m,b=list(map(int,input().split()))
    l=[]
    for j in range(n):
        a=list(map(int,input().split()))
        l.append(a)
    for j in range(n):
        for h in range(n-1-j):
            if l[h][0]>l[h+1][0] or l[h][0]==l[h+1][0] and l[h][1]<l[h+1][1]:
                l[h],l[h+1]=l[h+1],l[h]
    p=0
    fl=True
    while p<n:
        ct=0
        t=l[p][0]
        while p<n and l[p][0]==t and ct<m:
            b-=l[p][1]
            ct+=1
            if b<=0:
                print(l[p][0])
                fl=False
                break
            p+=1
        if b<=0:
            break
        while p<n and l[p][0]==t:
            p+=1
    if fl:
        print('alive')
```
代码运行截图 （至少包含有"Accepted"）

CS101 / 20241107 cs101 Mock Exam立冬 已经结束

题目   排名   状态   统计   提问

#47011141提交状态   查看   提交   统计   提问

状态: Accepted

源代码

```
k=int(input())
for i in range(k):
    n,m,b=list(map(int,input().split()))
    l=[]
    for j in range(n):
        a=list(map(int,input().split()))
        l.append(a)
    for j in range(n):
        for h in range(n-1-j):
            if l[h][0]>l[h+1][0] or l[h][0]==l[h+1][0] and l[h][1]<l[h+
                l[h],l[h+1]=l[h+1],l[h]
    p=0
    fl=True
    while p<n:
        ct=0
        t=l[p][0]
        while p<n and l[p][0]==t and ct<m:
            b-=l[p][1]
            ct+=1
            if b<=0:
                print(l[p][0])
                fl=False
                break
            p+=1
        if b<=0:
            break
        while p<n and l[p][0]==t:
            p+=1
    if fl:
        print('alive')
```

基本信息
#:   47011141
题目: M18182
提交人: xzx
内存: 3828kB
时间: 2516ms
语言: Python3
提交时间: 2024-11-07 15:48:52

M28780: 零钱兑换 3
dp, http://cs101.openjudge.cn/practice/28780/

思路:

代码:
```
def coinChange(n, m, coins):
    dp = [float('inf')] * (m + 1)
    dp[0] = 0
    for coin in coins:
        for i in range(coin, m + 1):
            dp[i] = min(dp[i], dp[i – coin] + 1)
    if dp[m] != float('inf'):
        return dp[m]
    else:
        return –1


n, m = map(int, input().split())
coins = list(map(int, input().split()))
result = coinChange(n, m, coins)
print(result)
```
代码运行截图 （至少包含有"Accepted"）

OpenJudge

CS101 / 题库（包括计概、数算题目）

题目   排名   状态   提问

题目ID, 标题, 描述   xzx   信息   账号

#47043593提交状态

查看   提交   统计   提问

状态: Accepted

源代码

```
def coinChange(n, m, coins):
    dp = [float('inf')] * (m + 1)
    dp[0] = 0
    for coin in coins:
        for i in range(coin, m + 1):
            dp[i] = min(dp[i], dp[i - coin] + 1)
    if dp[m] != float('inf'):
        return dp[m]
    else:
        return -1

n, m = map(int, input().split())
coins = list(map(int, input().split()))
result = coinChange(n, m, coins)
print(result)
```

基本信息

#: 47043593
题目: 28780
提交人: xzx
内存: 28584kB
时间: 10997ms
语言: Python3
提交时间: 2024-11-08 20:12:38

English 帮助 关于

T12757: 阿尔法星人翻译官

implementation, http://cs101.openjudge.cn/practice/12757

思路:

代码:

```
l=list(input().split())
dic={'zero':0,'one':1,'two':2,'three':3,'four':4,
'five':5,'six':6,'seven':7,'eight':8,'nine':9,'ten':10,'eleven':11,
'twelve':12,'thirteen':13,'fourteen':14,'fifteen':15,'sixteen':16,
'seventeen':17,'eighteen':18,'nineteen':19,'twenty':20,'thirty':30,
'forty':40,'fifty':50,'sixty':60,'seventy':70,'eighty':80,'ninety':90}
shuwei={'hundred':100,'thousand':1000,'million':1000000}
sign=1
p=0
num=0
if l[0]=='negative':
    sign=-1
    p+=1
while p<len(l):
    s=0
    while p<len(l) and not l[p]=='thousand' and not l[p]=='million':
        if l[p]=='hundred':
            s=s*100
        else:
```
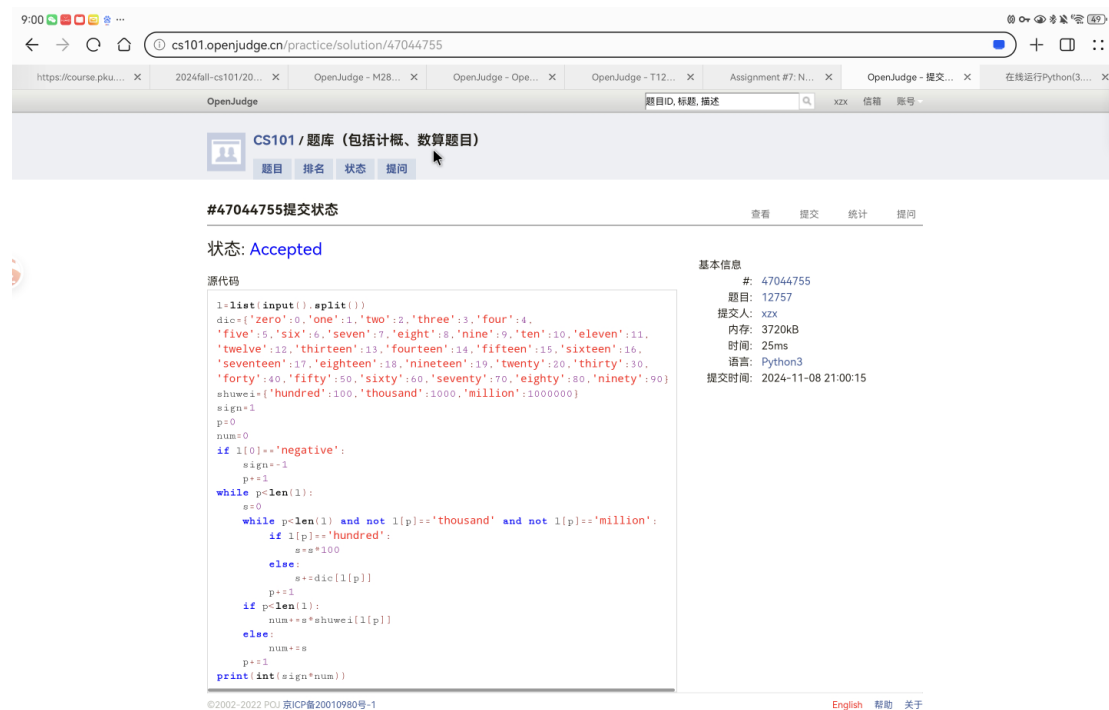
```
            s+=dic[l[p]]
        p+=1
    if p<len(l):
        num+=s*shuwei[l[p]]
    else:
        num+=s
    p+=1
print(int(sign*num))
```

代码运行截图 （至少包含有"Accepted"）

T16528: 充实的寒假生活

greedy/dp, cs10117 Final Exam, http://cs101.openjudge.cn/practice/16528/

思路：

代码：

```
n=int(input())
holiday=[0]*61
l=[]
for i in range(n):
    l.append(list(map(int,input().split())))
l.sort(key=lambda x:x[1])
for k in l:
    for j in range(k[1],61):
        holiday[j]=max(holiday[j],holiday[max(k[0]-1,0)]+1)
print(holiday[-1])
```

代码运行截图 （至少包含有"Accepted"）

2. 学习总结和收获

dp 上来后确实难了，但经过练习还是能有大致思路的。最近期中周，花在代码上时间少一些，下周会补上的。

如果作业题目简单，有否额外练习题目，比如：OJ"计概 2024fall 每日选做"、CF、LeetCode、洛谷等网站题目。

OJ 每日选做