1. 题目

12558: 岛屿周长 matices, http://cs101.openjudge.cn/practice/12558/

思路:

print(c)

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")



LeetCode54.螺旋矩阵

matrice, https://leetcode.cn/problems/spiral-matrix/

与 OJ 这个题目一样的 18106: 螺旋矩阵, http://cs101.openjudge.cn/practice/18106

```
思路:
代码:
n=int(input())
l=[[0 for i in range(n)] for j in range(n)]
move=[[1,0],[0,1],[-1,0],[0,-1]]
edge=[[n-1,0],[n-1,n-1],[0,n-1],[0,0]]
p,x,y=0,0,0
for i in range(1,n*n+1):
     I[y][x]=i
     if [x,y]==edge[p]:
           a=(p+1)%4
           b=(p-1)%4
           for k in range(2):
                 edge[p][k]+=move[a][k]
                 edge[b][k]+=move[a][k]
           p=a
     x+=move[p][0]
     y+=move[p][1]
for i in range(n):
     s="
     for j in range(n):
           s+=str(|[i][j])+' '
     print(s[:-1])
代码运行截图 == (至少包含有"Accepted") ==
                                                                                                 • + 🗆 ::
 ← → ○ 	 ① cs101.openjudge.cn/practice/solution/47156977
                                          https://course.pku.... × 第四章: 向量代数... × Assignment #7: N... ×
                                                                               Q xzx 信箱 账号
                   CS101/題库(包括计概、数算题目)
题目 排名 状态 提问
                   #47156977提交状态
                                                                          查看 提交 统计 提问
                   状态: Accepted
                                                                     基本信息
                                                                         #: 47156977
                   源代码
                                                                     #: 47156977
题目: 18106
提交大: xzx
内存: 3708kB
时间: 42ms
语言: Python3
提交时间: 2024-11-14 15:58:41
                    n=int(input())
1=[[0 for i in range(n)] for j in range(n)]
move=[[1,0],[0,1],[-1,0],[0,-1]]
edge=[[n-1,0],[n-1,n-1],[0,n-1],[0,0]]
                    -2022 POJ 京ICP备20010980号-1
                                                                                  English 帮助 关于
```

04133:垃圾炸弹

matrices, http://cs101.openjudge.cn/practice/04133/

思路:

```
代码:
d=int(input())
n=int(input())
ma=0
ct=0
I=[[0 for i in range(1025)]for j in range(1025)]
for i in range(n):
    x,y,t=map(int,input().split())
    mih=max(0,x-d)
    mil=max(0,y-d)
    mah=min(1024,x+d)
    mal=min(1024,y+d)
    for p in range(mih,mah+1):
         for q in range(mil,mal+1):
             I[p][q]+=t
             if I[p][q]>ma:
                 ct=1
                 ma=l[p][q]
             elif I[p][q]==ma:
                 ct+=1
```

print(ct,ma)

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")



LeetCode376.摆动序列 greedy, dp, https://leetcode.cn/problems/wiggle-subsequence/

与 OJ 这个题目一样的, 26976:摆动序列, http://cs101.openjudge.cn/routine/26976/

```
思路:
```

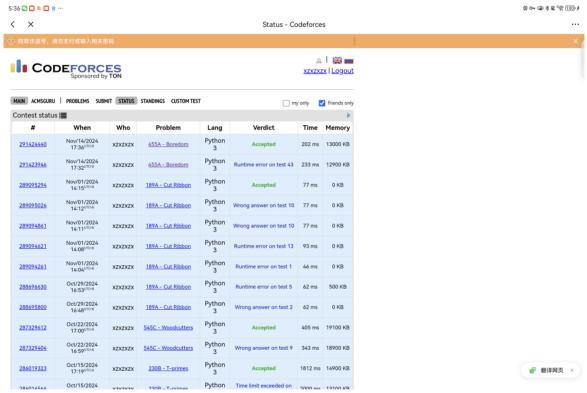
print(I[n-1][0]) 代码运行截图 (至少包含有"Accepted")



CF455A: Boredom

dp, 1500, https://codeforces.com/contest/455/problem/A

思路:



02287: Tian Ji -- The Horse Racing greedy, dfs http://cs101.openjudge.cn/practice/02287

思路:

- 1. 先比最大马,能赢则赢,因为此时田忌马一定能赢剩余任意马,则消耗对方最大马。
- 2. 若最大马平或输,再比最小马,能赢则赢,因为此时对方最小马一定输剩下所有马,以田忌最小马消耗。
 - (注意,此处最大马平局不可直接排除,因为平局加田忌输可以变为田忌一输一赢,但 又不可直接让平局的对方马对阵田忌最小马,因为有可能原先田忌最小马对应局胜出, 而平局加田忌赢变为田忌一输一赢是亏的,所以先把田忌最小马赢的情况除去。)
- 3. 若两头都平或输,则用田忌最小马消耗对手最大马,因为若最大马田忌输则对手马一定

能赢剩余任意马,以最小马消耗。若最大马平则以最小马消耗(要么从平加平变为一输一赢,要么从平加输变为一输一赢,永远不亏)。

- 4. 由以上推理过程, 当前做法一定最优。
- 5. tips:不能把平局的单独取出,然后有田忌输局就取一个出来将其变为一输一赢。因为有可能平局中有相等数据,对于平局中不能确定取哪一个,并且在有多个平局的情况下也可能通过错位时其更优,其中情况复杂,不如此法简洁。

```
代码:
n=int(input())
while n!=0:
    tj=list(map(int,input().split()))
    king=list(map(int,input().split()))
    tj.sort(reverse=True)
    king.sort(reverse=True)
    s=0
    stp,stq=0,0
    edp,edq=n-1,n-1
    while stp<=edp:
        if tj[stp]>king[stq]:
             s+=200
             stp+=1
             stq+=1
         elif tj[edp]>king[edq]:
             s+=200
             edp-=1
             edq-=1
         else:
             if tj[edp]<king[stq]:
                  s-=200
             edp-=1
             stq+=1
    print(s)
    n=int(input())
```



代码运行截图 (至少包含有"Accepted")

2. 学习总结和收获

这次田忌赛马十分有意思,很考察思维严谨性,在做题时多次想当然,导致始终 WA,但功夫不负有心人,多次试错终于找到了正确的路。('思路'部分括号内的文字都是试错后的宝贵经验,把自己从一个坚信是对的想法中拔出来真的要花不少力气,但自我修正的过程很有意义)

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。

日常跟进 OJ 选做