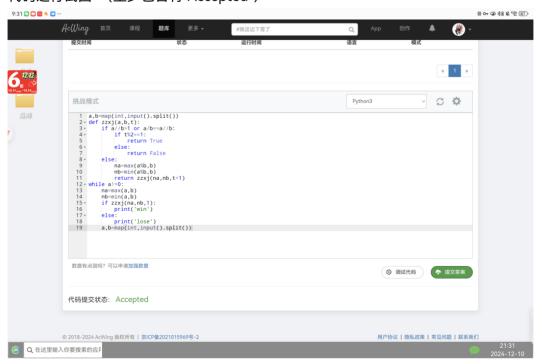
1. 题目

1115. 取石子游戏

dfs, https://www.acwing.com/problem/content/description/1117/

思路:

```
代码:
a,b=map(int,input().split())
def zzxj(a,b,t):
    if a//b>1 or a/b==a//b:
        if t%2==1:
             return True
        else:
             return False
    else:
        na=max(a%b,b)
        nb=min(a%b,b)
        return zzxj(na,nb,t+1)
while a!=0:
    na=max(a,b)
    nb=min(a,b)
    if zzxj(na,nb,1):
        print('win')
    else:
        print('lose')
    a,b=map(int,input().split())
代码运行截图 (至少包含有"Accepted")
```



```
25570: 洋葱
Matrices, http://cs101.openjudge.cn/practice/25570
思路:
代码:
n=int(input())
I=[]
for i in range(n):
      l.append(list(map(int,input().split())))
t=0
s=0
while t<=n-1-t:
      if t==n-1-t:
             s=max(s,l[t][t])
      else:
             ns=0
             ns+=sum(I[t][t:n-t])
             for i in range(t+1,n-t-1):
                   ns+=|[i][t]+|[i][n-1-t]
             ns+=sum(I[n-1-t][t:n-t])
             s=max(s,ns)
      t+=1
print(s)
代码运行截图 == (至少包含有"Accepted") ==
 \leftarrow \rightarrow O \bigcirc (1) cs101.openjudge.cn/practice/solution/4767209
                                                                                                          •) + 🗆 ::
 | 2020fall-cs101/20... X | 2024fall-cs101/ho... X | 在核语行外thon(3... X | OpenJudge - 國史... X | Canvas 發泉 | Instr... X | http://cs101openj... X | 在核语行外thon(3... X | OpenJudge | 図目D、核能 核性 | Q | XX | 体格 条号 |
                     CS101/題库 (包括计概、数算题目)
题目 排名 状态 提问
                     #47672094提交状态
                                                                                查看 提交 統计 提问
                     状态: Accepted
                                                                          題本信息

#: 47672094

題目: 25570

撰文と、 xxx

内存: 3900kB

時间: 22ms

请書: Python3

提交封側: 2024-12-10 21:41:27
                     源代码
                      ©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1
                                                                                        English 帮助 关于
1526C1. Potions(Easy Version)
```

structures,

brute

force,

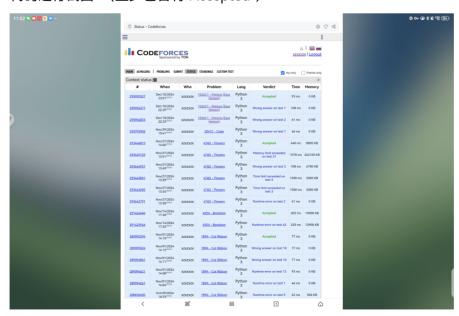
*1500,

greedy,

dp,

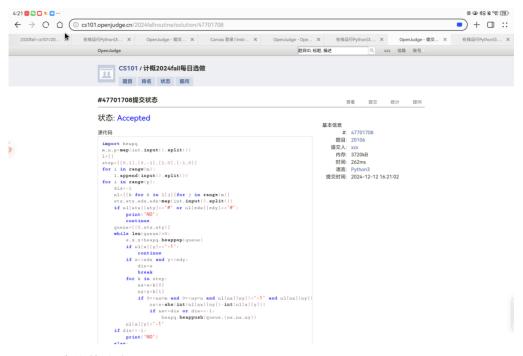
data

```
思路:
代码:
n=int(input())
l=list(map(int,input().split()))
path=[]
dp=[[0,0]for i in range(n)]
t=0
while t<n and I[t]<0:
    t+=1
if t==n:
    print(0)
else:
    path.append(I[t])
    dp[t]=[l[t],l[t]]
    for i in range(t+1,n):
         if I[i]+dp[i-1][1]>=0:
             path.append(I[i])
             dp[i]=[min(path),dp[i-1][1]+I[i]]
        else:
             if I[i]>dp[i-1][0]:
                  path.remove(dp[i-1][0])
                 path.append(I[i])
                 dp[i]=[min(path),dp[i-1][1]-dp[i-1][0]+I[i]]
             else:
                 dp[i]=dp[i-1]
    print(len(path))
代码运行截图 (至少包含有"Accepted")
```



```
22067: 快速堆猪
辅助栈, http://cs101.openjudge.cn/practice/22067/
思路:
代码:
st=[]
t = -1
while True:
      try:
            s=input()
            if s=='pop':
                  if t!=-1:
                        t-=1
                         del st[-1]
            elif s=='min':
                  if t!=-1:
                        print(st[-1])
            else:
                  l=s.split()
                  a=int(I[1])
                  if len(st)==0:
                         st.append(a)
                   else:
                         st.append(min(st[-1],a))
                  t+=1
      except EOFError:
            break
代码运行截图 (至少包含有"Accepted")
 ← → O ۞ © cs101.openjudge.cn/prac
 2024spring-s201... X 包括尼印内hord2... X OpenJudge-世紀... X Canes 意思 Instr... X OpenJudge-Ope... X 包括尼印内hord2... X OpenJudge-現立... X OpenJudge-現立... X 包括 原母-
                 CS101/题库 (包括计概、数算题目)
题目 排名 状态 提问
                 #47682142提交状态
                                                                 查看 提交 统计 提问
                                                             基本信息
#: 47682142
超目: 22067
提交人、xzx
内存: 4824kB
影闹: 308ms
语言: Python3
捷交射闹: 2024-12-11 15:36:53
```

```
20106: 走山路
Dijkstra, http://cs101.openjudge.cn/practice/20106/
思路:
代码:
import heapq
m,n,p=map(int,input().split())
Ι=Π
step=[[0,1],[0,-1],[1,0],[-1,0]]
for i in range(m):
    l.append(input().split())
for i in range(p):
    dis=-1
    nl=[[k for k in l[i]]for i in range(m)]
    stx,sty,edx,edy=map(int,input().split())
    if nl[stx][sty]=='#' or nl[edx][edy]=='#':
         print('NO')
         continue
    queue=[(0,stx,sty)]
    while len(queue)>0:
         s,x,y=heapq.heappop(queue)
         if n[x][y] = -1':
             continue
         if x==edx and y==edy:
             dis=s
             break
         for k in step:
             nx=x+k[0]
             ny=y+k[1]
             if 0<=nx<m and 0<=ny<n and nl[nx][ny]!='-1' and nl[nx][ny]!='#':
                 ns=s+abs(int(nl[nx][ny])-int(nl[x][y]))
                 if ns<=dis or dis==-1:
                      heapq.heappush(queue,(ns,nx,ny))
         n[x][y]='-1'
    if dis==-1:
         print('NO')
    else:
         print(dis)
代码运行截图 (至少包含有"Accepted")
```



04129: 变换的迷宫

bfs, http://cs101.openjudge.cn/practice/04129/

思路:

```
代码:
step=[[1,0],[0,1],[-1,0],[0,-1]]
n=int(input())
for q in range(n):
    mt=0
    r,c,k=map(int,input().split())
    |=|
    for i in range(r):
         a=input()
         la=[]
         for j in range(c):
              la.append(a[j])
              if a[j]=='S':
                   stx=i
                   sty=j
              elif a[j]=='E':
                   edx=i
                   edy=j
         l.append(la)
    visit={(0,stx,sty)}
    que=[[0,stx,sty]]
    while que:
```

```
t,x,y=que[0][0],que[0][1],que[0][2]
         if x==edx and y==edy:
              mt=t
              break
         for w in step:
              nx=x+w[0]
              ny=y+w[1]
              nt=t+1
              if 0<=nx<r and 0<=ny<c and (nt%k,nx,ny) not in visit:
                   if nt%k==0:
                        visit.add((nt%k,nx,ny))
                        que.append([nt,nx,ny])
                   elif I[nx][ny]!='#':
                        visit.add((nt%k,nx,ny))
                        que.append([nt,nx,ny])
         del que[0]
    if mt==0:
         print('Oop!')
    else:
         print(mt)
代码运行截图 (至少包含有"Accepted")
8:11 🖸 📾 🖸 🕫 🔘 -
                                      型目ID、林超、描述 Q x2x 信箱 除号
           CS101/题库 (包括计概、数算题目)
题目 排名 状态 搜问
           #47707631提交状态
                                            遊賽 提交 统计 提问
                                         基本信息
```

2. 学习总结和收获

这次题目难度不小,但在做题过程中学到了新算法和思路,收获颇丰。

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