```
1. 题目
18160: 最大连通域面积
dfs similar, http://cs101.openjudge.cn/practice/18160
思路:
代码:
k=int(input())
def dfs(x,y,l):
                     if I[x][y]=='.':
                                          return 0
                     else:
                                         I[x][y]='.'
                                          return
1+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y,l)+dfs(x-1,y+1,l)+dfs(x,y-1,l)+dfs(x,y+1,l)+dfs(x+1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,y-1,l)+dfs(x-1,
x+1,y,l)+dfs(x+1,y+1,l)
for i in range(k):
                     n,m=map(int,input().split())
                     I=[]
                    l.append(['.']*(2+m))
                    for j in range(n):
                                          a=input()
                                          la=['.']+[s for s in a]+['.']
                                         l.append(la)
                    l.append(['.']*(2+m))
                     ma=0
                    for p in range(1,n+1):
                                         for q in range(1,m+1):
                                                              if I[p][q]=='W':
                                                                                  ml=dfs(p,q,l)
                                                                                  if ml>ma:
                                                                                                        ma=ml
                     print(ma)
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")



19930: 寻宝 bfs, http://cs101.openjudge.cn/practice/19930

思路:

```
代码:
n,m=map(int,input().split())
|=|
for i in range(n):
    l.append(list(map(int,input().split())))
trace=[[0,0,0]]
step=[[1,0],[-1,0],[0,1],[0,-1]]
while len(trace)>0:
    if I[0][0]==1:
         print(0)
         break
    for i in range(4):
         x=trace[0][0]+step[i][0]
         y=trace[0][1]+step[i][1]
         s=trace[0][2]+1
         if 0 \le x \le n and 0 \le y \le m and I[x][y]! = 2:
              if I[x][y] == 1:
                   print(s)
                   break
              else:
                   trace.append([x,y,s])
                   I[x][y]=2
    if I[x][y] == 1:
```

```
break
del trace[0]
if len(trace)==0:
print('NO')
```

#### 代码运行截图 == (至少包含有"Accepted") ==



## 04123: 马走日 dfs, http://cs101.openjudge.cn/practice/04123

#### 思路:

```
for i in range(k):
    n,m,x,y=map(int,input().split())
    l=[[0 for p in range(m)]for q in range(n)]
    l[x][y]=1
    step=[[-2,1],[-2,-1],[-1,2],[-1,-2],[1,2],[1,-2],[2,1],[2,-1]]
    su=n*m
    ct=0
    fps(x,y,l,1)
    print(ct)
```

### 代码运行截图 (至少包含有"Accepted")



# sy316: 矩阵最大权值路径

dfs, https://sunnywhy.com/sfbj/8/1/316

思路:

代码:

n,m=map(int,input().split())

I=[]

trace=[[0 for i in range(m)]for j in range(n)]

trace[0][0]=1

for i in range(n):

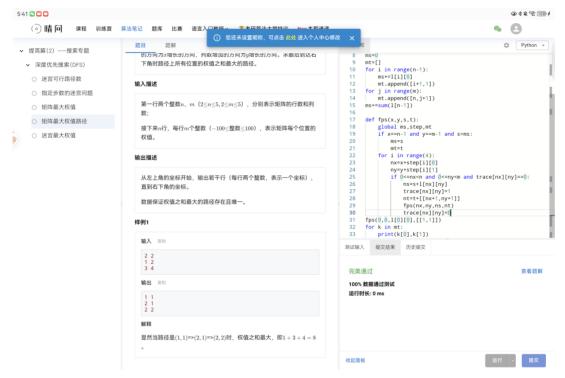
```
l.append(list(map(int,input().split())))
step=[[1,0],[-1,0],[0,1],[0,-1]]
ms=0
mt=[]
for i in range(n-1):
    ms+=I[i][0]
    mt.append([i+1,1])
for j in range(m):
    mt.append([n,j+1])
ms+=sum(I[n-1])
def fps(x,y,s,t):
    global ms,step,mt
    if x==n-1 and y==m-1 and s>ms:
         ms=s
         mt=t
    for i in range(4):
         nx=x+step[i][0]
         ny=y+step[i][1]
         if 0 \le nx \le n and 0 \le ny \le m and trace[nx][ny] = 0:
             ns=s+l[nx][ny]
             trace[nx][ny]=1
```

```
nt=t+[[nx+1,ny+1]]
fps(nx,ny,ns,nt)
trace[nx][ny]=0
```

fps(0,0,I[0][0],[[1,1]])

for k in mt:

print(k[0],k[1]) 代码运行截图 (至少包含有"Accepted")



LeetCode62.不同路径

dp, https://leetcode.cn/problems/unique-paths/

思路:

代码:

class Solution(object):

def uniquePaths(self, m, n):

I = [[0 for i in range(n)] for j in range(m)]

for i in range(n):

I[0][i] = 1

for j in range(m):

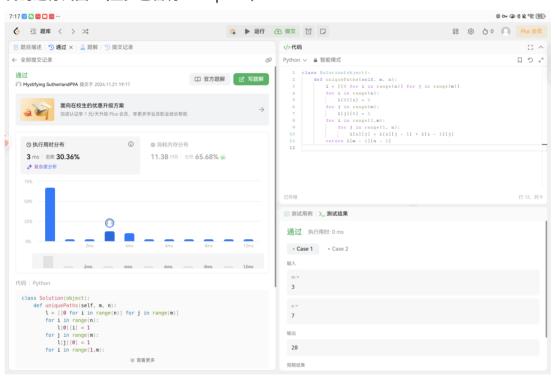
I[j][0] = 1

for i in range(1,m):

for j in range(1, n):

I[i][j] = I[i][j - 1] + I[i - 1][j]

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



sy358: 受到祝福的平方

dfs, dp, https://sunnywhy.com/sfbj/8/3/539

思路:

代码:

a=input()

fl=False

def bless(a,p):

```
global fl

if p==len(a):
    fl=True

for i in range(p+1,len(a)+1):
    s=int(a[p:i])
    if int(s**0.5)==s**0.5 and s>0:
        bless(a,i)

bless(a,0)

if fl:
    print('Yes')

else:
```

print('No')



2. 学习总结和收获 本次作业题比较简单,因为 dfs 和 bfs 的题目思路上很相似,基本是一题通,题题通, 所以做起来比较快。 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 每日选做