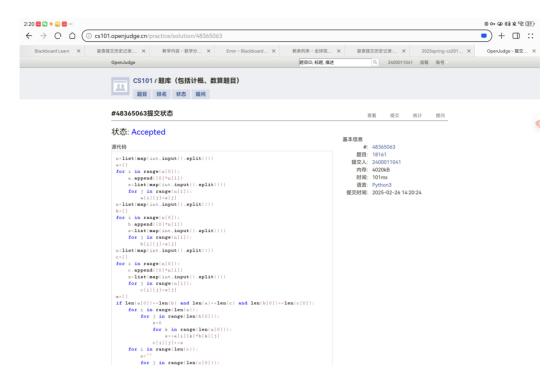
```
1. 题目
18161: 矩阵运算
matrices, http://cs101.openjudge.cn/practice/18161
思路:
代码:
n=list(map(int,input().split()))
а=П
for i in range(n[0]):
    a.append([0]*n[1])
    s=list(map(int,input().split()))
    for j in range(n[1]):
         a[i][j]=s[j]
n=list(map(int,input().split()))
b=[]
for i in range(n[0]):
    b.append([0]*n[1])
    s=list(map(int,input().split()))
    for j in range(n[1]):
         b[i][j]=s[j]
n=list(map(int,input().split()))
c=[]
for i in range(n[0]):
    c.append([0]*n[1])
    s=list(map(int,input().split()))
    for j in range(n[1]):
         c[i][j]=s[j]
m=[]
if len(a[0])==len(b) and len(a)==len(c) and len(b[0])==len(c[0]):
    for i in range(len(a)):
         for j in range(len(b[0])):
              s=0
              for k in range(len(a[0])):
                   s+=a[i][k]*b[k][j]
              c[i][i]+=s
    for i in range(len(c)):
         s="
         for j in range(len(c[0])):
              s+=str(c[i][j])+' '
         print(s[:-1])
else:
    print('Error!')
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")



19942: 二维矩阵上的卷积运算

matrices, http://cs101.openjudge.cn/practice/19942/

思路:

```
代码:
m,n,p,q=map(int,input().split())
la=[]
Ih=[]
for i in range(m):
    la.append(list(map(int,input().split())))
for i in range(p):
    lh.append(list(map(int,input().split())))
def cz(l1,l2,a,b,i,j):
    s=0
    for u in range(a):
         for v in range(b):
              s+=11[i+u][j+v]*12[u][v]
    return s
I=[[0 for j in range(n-q+1)]for i in range(m-p+1)]
for c in range(m-p+1):
    for d in range(n-q+1):
         r=cz(la,lh,p,q,c,d)
         I[c][d]=r
for c in range(m-p+1):
    s="
```

```
for k in l[c]:
s+=str(k)+''
print(s[:-1])
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")



04140: 方程求解 牛顿迭代法,http://cs101.openjudge.cn/practice/04140/ 代码: prex=7 x=6 def newton(x): nx=x-(x**3-5*x**2+10*x-80)/(3*x**2-10*x+10) return nx while prex-x>10**(-11): prex=x x=newton(x) print(f'{x:.9f}') 代码运行截图 (至少包含有"Accepted")



06640: 倒排索引

data structures, http://cs101.openjudge.cn/practice/06640/

```
思路:
集合存储顺序不定,即使同一集合读出时顺序也可能不同(与哈希表有关)
代码:
n=int(input())
dic={}
ct=0
numl=[]
for i in range(n):
    l=list(input().split())
    c=int(I[0])
    for j in range(1,c+1):
        if I[j] in dic:
            numl[dic[l[j]]].add(i+1)
        else:
            dic[l[j]]=ct
            ct+=1
            numl.append({i+1})
m=int(input())
for k in range(m):
    name=input()
    if name not in dic:
        print('NOT FOUND')
    else:
        num=dic[name]
        s="
```

```
a=list(numl[num])
a.sort()
for p in a:
s+=str(p)+''
print(s[:-1])
代码运行截图 (至少包含有"Accepted")
```



04093: 倒排索引查询

data structures, http://cs101.openjudge.cn/practice/04093/

思路:

```
代码:
n=int(input())
I=[]
up=0
for i in range(n):
    s=list(map(int,input().split()))
    up=max(up,max(s[1:]))
    l.append(set(s[1:]))
m=int(input())
for i in range(m):
    s=list(map(int,input().split()))
    al=set([k for k in range(1,up+1)])
    op=al
    for j in range(n):
         if s[j] == 1:
              op=op&l[j]
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")



Q6. Neural Network 实现鸢尾花卉数据分类

在 http://clab.pku.edu.cn 云端虚拟机,用 Neural Network 实现鸢尾花卉数据分类。

https://github.com/GMyhf/2025spring-cs201/blob/main/LLM/iris_neural_network.md

2. 学习总结和个人收获

这次作业中有许多小细节值得注意,如倒查中的去重和最后对集合补上的排序,这些需要细心来避免,最好能在一开始做就考虑到这些,从而避免痛苦的 debug 过程。整体难度较为简单。

如果发现作业题目相对简单,有否寻找额外的练习题目,如"数算 2025spring 每日选做"、LeetCode、Codeforces、洛谷等网站上的题目。

日常跟进 OJ 每日选做, Leetcode 热题 100