

第二周作业:

263A. Beautiful Matrix

Contest status							
#	When	Who	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory
283658288	Sep/29/2024 18:54UTC+1	liquoricellquorice	263A - Beautiful Matrix	Python 3	Accepted	154 ms	0 KB

```
matrix = [list(map(int, input().split())) for n in range(5)]
```

```
position_of_one = None
for i in range(5):
    for j in range(5):
        if matrix[i][j] == 1:
            position_of_one = (i, j)
            break # 找到 1 后立即退出内层循环
    if position_of_one:
        break # 退出外层循环
```

```
num1=2-i
num2=2-j
print(abs(num1)+abs(num2))
```

1328A. Divisibility Problem

Contest status							
#	When	Who	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory
283714556	Sep/30/2024 07:36UTC+1	liquoricellquorice	1328A - Divisibility Problem	Python 3	Accepted	93 ms	100 KB

```
results=[]
t=int(input())

for i in range(t):
    a,b=list(map(int,input().split()))
    remainder=a%b
    if remainder==0:
        c=0
    else:
        c=b-remainder
    results.append(c)
for result in results:
    print(result)
```

427A. Police Recruits

Contest status							
#	When	Who	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory
283723768	Sep/30/2024 08:59UTC+1	liquoricellquorice	427A - Police Recruits	Python 3	Accepted	93 ms	8900 KB

```

t=int(input())
numbers=list(map(int,input().split()))


negative_one_count = 0

# 遍历 numbers 列表，正整数只抵消后面的 -1
amount_to_offset = 0
for i in range(t):
    if numbers[i] > 0: # 处理正整数
        amount_to_offset += numbers[i] # 正整数的值
    elif numbers[i] == -1 and amount_to_offset > 0:
        amount_to_offset -= 1
    else:
        negative_one_count += 1

# 输出没有被抵消的 -1 的数量
print(negative_one_count)

```

## 02808:校门外的树

比赛	题目	结果	内存	时间	代码长度	语言	提交时间
 题库 (包括计概、数算题目)	02808: 校门外的树	Accepted	3680kB	52ms	252 B	Python3	6分钟前

```

L,M=(map(int,input().split()))
results=[]
for i in range(L+1):
    results.append(1)
for i in range(M):
    a, b = list(map(int, input().split()))
    for j in range(a,b+1):
        results[j] = 0
remaining_length = sum(results)
print(remaining_length)

```

## sy60: 水仙花数 II

提交时间	结果	时长(ms)	语言
2024-10-02 02:14:26	完美通过	0	Python

```

a,b=list(map(int,input().split()))
found=False
result=[]

```


```

for i in range(a,b+1):
    digits=list(map(int,str(i)))
    if digits[0]**3+digits[1]**3+digits[2]**3==i:
        result.append(str(i))
        found = True
if found:
    print(" ".join(result))
else:
    print("NO")

```

## 01922: Ride to School

（做了很久很久...因为一直都没有想清楚只需要找最快到达学校的 **rider** 就可以了！所以最后看了答案）

比赛	题目	结果	内存	时间	代码长度	语言	提交时间
 题库（包括计概、数算题目）	01922: Ride to School	Accepted	3620kB	48ms	322 B	Python3	刚刚

```

import math

while True:
    n=int(input())
    if n==0:
        break

    max_time=float("inf")
    for i in range(n):
        speed,time=map(int,input().split())
        if time<0:
            continue
        arrival_time=math.ceil(4500/speed*3.6+time)
        max_time=min(max_time,arrival_time)

    print(max_time)

```

学习总结与收获：

对 **for** 循环的掌握更上一层楼了，对 **while** 语句的理解也加深了，同时也学会了输入矩阵的代码，和把数值转换成字符串再从字符串转换回数值的方法。虽然在最后一题遇到了比较大的困难，但是看了答案之后也明白了。发现有的时候不是编程的困难而是没有把题目最简单的解法想清楚。