

第四次作业

34B. Sale

Contest status							
#	When	Who	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory
286180827	Oct/16/2024 08:45 UTC+1	liquoricellquorice	34B - Sale	Python 3	Accepted	124 ms	0 KB

```
n,m=map(int,input().split())
numbers=list(map(int,input().split()))
sorted_numbers=sorted(numbers)
if sorted_numbers[0]>=0:
    print('0')
else:
    money=0
    for i in range(m):
        if sorted_numbers[i]<=0:
            money+=sorted_numbers[i]
        else:
            money+=0
    print(abs(money))
```

160A. Twins

Contest status							
#	When	Who	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory
286192626	Oct/16/2024 09:51 UTC+1	liquoricellquorice	160A - Twins	Python 3	Accepted	154 ms	0 KB

```
n=int(input())
numbers=list(map(int,input().split()))
sorted_numbers=sorted(numbers)
sum_numbers=sum(numbers for numbers in sorted_numbers)
money=0
money_list=[]
for i in range(n):
    while money<sum_numbers/2:
        money+=sorted_numbers[i]
        i=i+1
        money_list.append(money)
    else:
        break

print(n-(len(money_list)-1))
```

1879B. Chips on the Board

Contest status							
#	When	Who	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory
286253090	Oct/16/2024 16:29 UTC+1	liquoriceliquorice	1879B - Chips on the Board	Python 3	Accepted	468 ms	50200 KB

```
for _ in range(t):
    n=int(input())
    a=list(map(int,input().split()))
    b=list(map(int,input().split()))

    sorted_a=sorted(a)
    sorted_b=sorted(b)
    sum_a=sum(sorted_a)
    sum_b=sum(sorted_b)
    c=sum_b+sorted_a[0]*n
    d=sum_a+sorted_b[0]*n
    print(min(c,d))
```

158B. Taxi


Contest status							
#	When	Who	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory
286354667	Oct/17/2024 10:48 UTC+1	liquoriceliquorice	158B - Taxi	Python 3	Accepted	186 ms	3200 KB

```
import math
n=int(input())
m=list(map(int,input().split()))

a=m.count(1)
b=m.count(2)
c=m.count(3)
d=m.count(4)

if a<=c:
    print(math.ceil(d+c+b/2))
else:
    print(math.ceil(d+c+b/2+(a-c)/4))
```

*12559: 最大最小整数 （选做）

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）	12559: 最大最小整数	Accepted	3664kB	339ms	404 B	Python3	刚刚

```

n=int(input())
nums=input().split()

result=[]
for i in range(n-1):
    for j in range(i+1,n):
        if nums[i]+nums[j]<nums[j]+nums[i]:
            nums[i],nums[j]=nums[j],nums[i]
result.append("".join(nums))
for k in range(n-1):
    for m in range(k+1,n):
        if nums[k]+nums[m]>nums[m]+nums[k]:
            nums[m],nums[k]=nums[k],nums[m]
result.append("".join(nums))

print(result[0],result[1])

```

学习感悟：

我发现贪心这类题目有时候比较难的题，代码可能反而更简单，主要考察的还是究竟有没有想清楚局部最优解。思考是最重要的。这次做作业感觉比之前几次得心应手很多，不知道为什么，可能是因为基础语法相对来说掌握了，于是只要思考到解题的关键点就可以做出来，不像之前的作业是一边在做一边在学语法。正在慢慢赶每日选做进度。