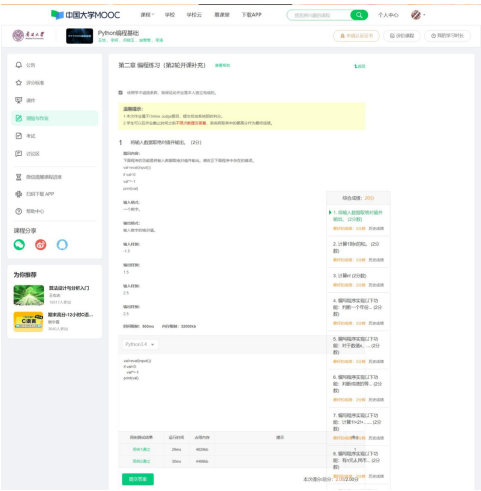


第一题

下面程序的功能是将输入数据取绝对值并输出。请改正下面程序中存在的错误。

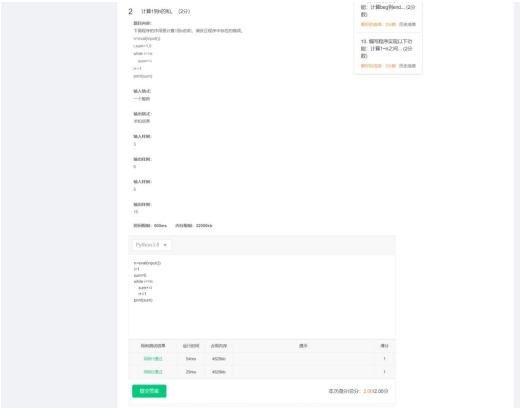
```
val=eval(input())
if val<0:
    val*=-1
print(val)
```



第二题

下面程序的作用是计算 1 到 n 的和，请改正程序中存在的错误。

```
n=eval(input())
i=1
sum=0
while i<=n:
    sum+=i
    i+=1
print(sum)
```



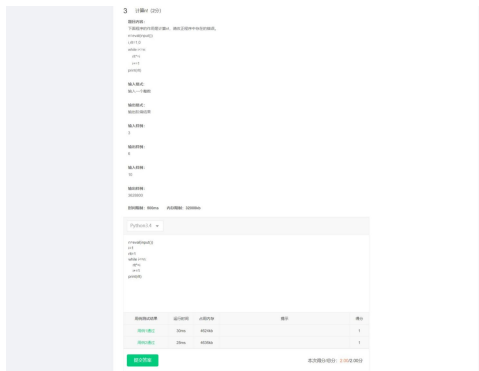
第三题

下面程序的作用是计算 n!，请改正程序中存在的错误。

```

n=eval(input())
i=1
rlt=1
while i<=n:
    rlt*=i
    i+=1
print(rlt)

```



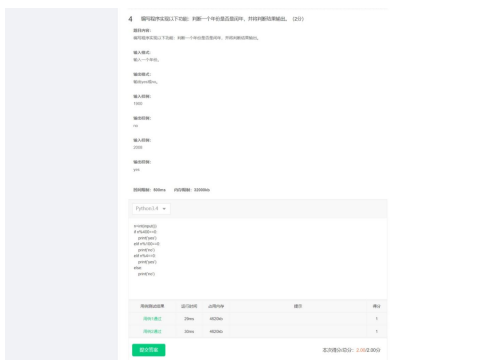
#### 第四题

编写程序实现以下功能：判断一个年份是否是闰年，并将判断结果输出。

```

n=int(input())
if n%400==0:
    print('yes')
elif n%100==0:
    print('no')
elif n%4==0:
    print('yes')
else:
    print('no')

```



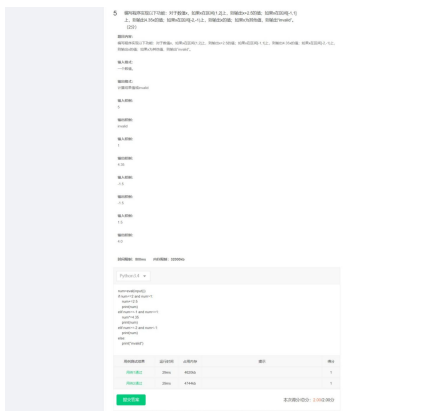
#### 第五题

编写程序实现以下功能：对于数值  $x$ ，如果  $x$  在区间  $(1, 2]$  上，则输出  $x+2.5$  的值；

如果  $x$  在区间  $[-1, 1]$  上，则输出  $4.35x$  的值；如果  $x$  在区间  $[-2, -1)$  上，则输出  $x$  的值；

如果  $x$  为其他值，则输出 “invalid”。

```
num=eval(input())
if num<=2 and num>1:
    num+=2.5
    print(num)
elif num>=-1 and num<=1:
    num*=4.35
    print(num)
elif num>=-2 and num<-1:
    print(num)
else:
    print("invalid")
```



## 第六题

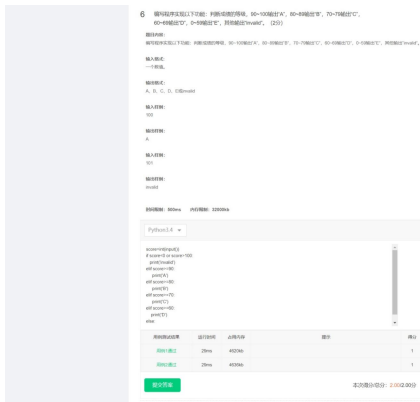
编写程序实现以下功能：判断成绩的等级，

90~100 输出 “A”，80~89 输出 “B”，70~79 输出 “C”，60~69 输出 “D”，

0~59 输出 “E”，其他输出 “invalid”。

```
score=int(input())
if score<0 or score>100:
    print('invalid')
elif score>=90:
    print('A')
elif score>=80:
    print('B')
elif score>=70:
    print('C')
elif score>=60:
    print('D')
else:
    print('E')
```

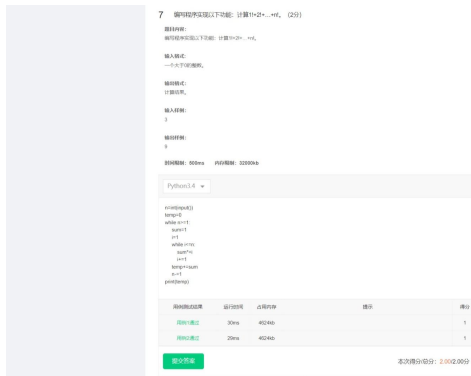
```
print('E')
```



## 第七题

编写程序实现以下功能：计算  $1!+2!+\dots+n!$ 。

```
n=int(input())
temp=0
while n>=1:
    sum=1
    i=1
    while i<=n:
        sum*=i
        i+=1
    temp+=sum
    n-=1
print(temp)
```



## 第八题

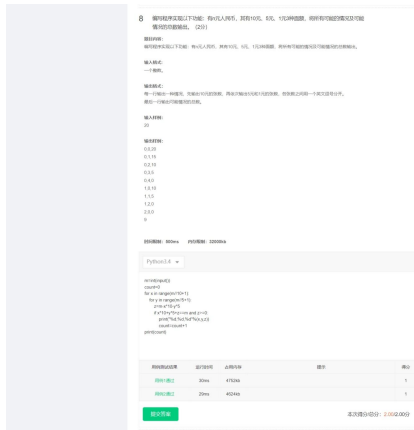
编写程序实现以下功能：有  $n$  元人民币，其有 10 元、5 元、1 元 3 种面额，将所有可能的情况及可能情况的总数输出。

```
m=int(input())
count=0
```

```

for x in range(m//10+1):
    for y in range(m//5+1):
        z=m-x*10-y*5
        if x*10+y*5+z==m and z>=0:
            print("%d,%d,%d"%(x,y,z))
            count=count+1
print(count)

```



## 第九题

计算 beg 到 end 之间的所有水仙花数并输出（水仙花数是一个三位整数，其值与各位数字的立方和相等）。

如果 beg 到 end 之间不存在水仙花数，则输出 “not found”。

```
beg=int(input())
```

```
end=int(input())
```

```
i=beg
```

```
sum=0
```

```
while i<=end:
```

```
    tmp=i
```

```
    first=int(tmp/100)
```

```
    tmp%=100
```

```
    second=int(tmp/10)
```

```
    tmp%=10
```

```
    third=tmp
```

```
    if first*first*first+second*second*second+third*third*third-i==0:
```

```
        print(i)
```

```
        i+=1
```

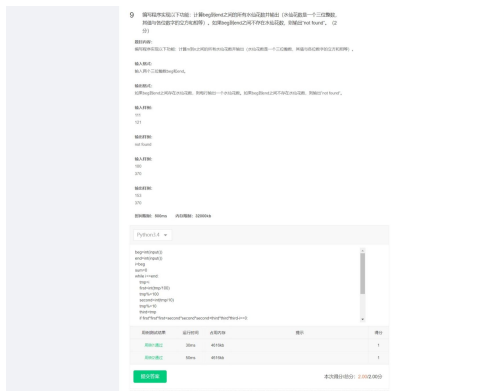
```
        sum+=1
```

```
    else:
```

```
        i+=1
```

```
if sum==0:
```

```
print('not found')
```



## 第十题

编写程序实现以下功能：计算1~n之间的素数并输出。

```
m=int(input())
```

```
flag=1
```

```
for i in range(2,m+1):
```

```
    if i==2:
```

```
        print(i)
```

```
        continue
```

```
    for j in range(2,i):
```

```
        if i%j==0:
```

```
            flag=0
```

```
            break
```

```
    if flag:
```

```
        print(i)
```

```
    flag=1
```

