

# 第二次作业内容

0 / 2

## 编程题

1.编写函数，计算出N-M之间的素数，并返回素数的个数

函数输入：N,M

函数输出：素数个数

计算N-M之间的素数，并返回素数个数

(先将下面三条代码复制到答题框)

```
def fact(N,M):# 加提示
```

```
# 在下方填充代码，注释掉pass
```

```
pass
```

你的答案：

```
#pass
s=0
for i in range(N,M+1):
    flag=True
    for j in range(2,i-1):
        if i%j==0:
            flag=False
            break
    if i==1:
        flag=False
    if flag:
        s=s+1
return s
```

2.企业发放的奖金根据利润提成。利润低于或等于10万元时，奖金可提10%；

利润高于10万元，低于或等于20万元时，低于10万元的部分按10%提成，高于10万元的部分，可提成7.5%；

20万到40万之间时，高于20万元的部分，可提成5%；

40万到60万之间时高于40万元的部分，可提成3%；

60万到100万之间时，高于60万元的部分，可提成1.5%；

高于100万元时，超过100万元的部分按1%提成，编写函数，实现：

输入当月利润，输出应发放奖金总数。

函数输入：公司利润，函数输出：应发的奖金

(先将下面三条语句复制到答题框)

```
def fact(x):
```

```
# 在下方填充代码，注释掉pass
```

```
pass\
```

你的答案：

```
def fact(x):  
# 在下方填充代码，注释掉pass  
# pass\  
    if x<=10:  
        return (x*0.1)  
    elif x<=20:  
        return (10*0.1+(x-10)*0.075)  
    elif x<=40:  
        return (10*0.1+10*0.075+(x-20)*0.05)  
    elif x<=60:  
        return (10*0.1+10*0.075+20*0.05+(x-40)*0.03)  
    elif x<=100:  
        return (10*0.1+10*0.075+20*0.05+20*0.03+(x-60)*0.015)  
    else:
```

[返回](#)