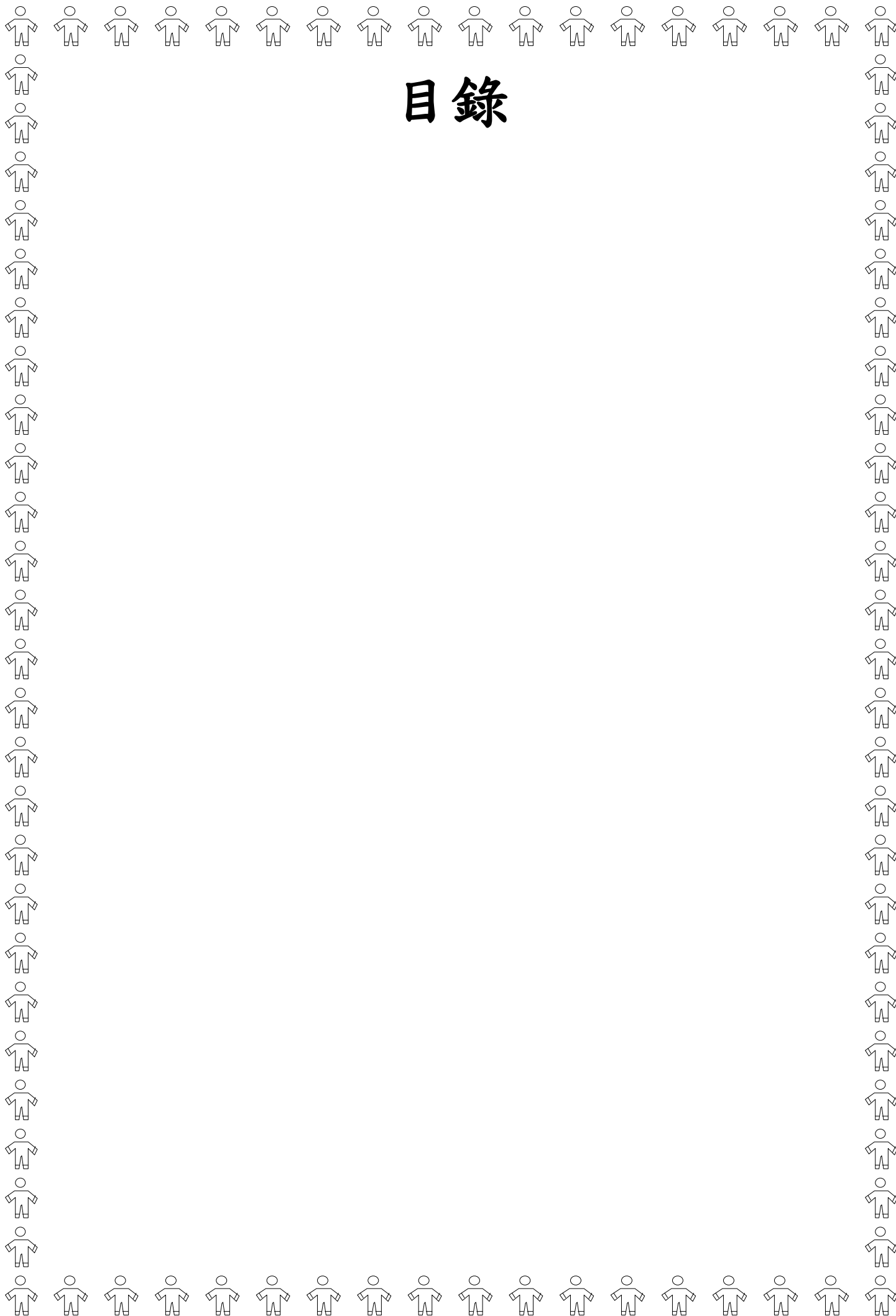
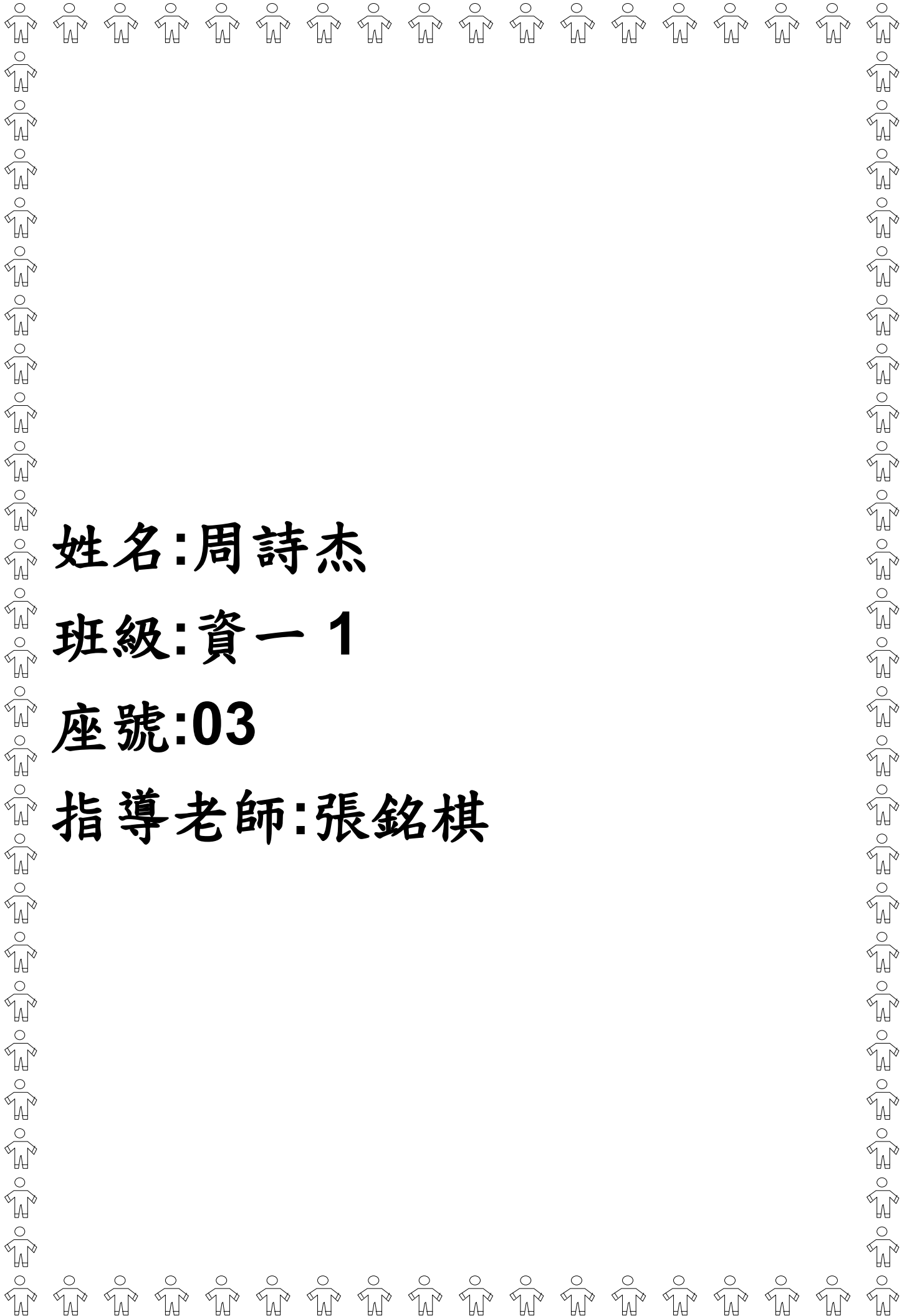


# 目錄





**姓名:周詩杰**

**班級:資一 1**

**座號:03**

**指導老師:張銘棋**



# 功課一:程式語言 python

## 一:三科成績

### 程式碼:

```
a=int(input('請輸入國文成績?'))  
b=int(input('請輸入英文成績?'))  
c=int(input('請輸入數學成績?'))  
print(a+b+c)
```

## 二:身高尺寸

### 程式碼

```
Cm=float(input('請輸入身高?'))  
a=float(Cm/2.54)  
b=float(int(a/12))  
c=float(a-b*12)  
print(b,'尺',c,'吋')
```

## 三:身高公分

### 程式碼

```
Cm=int(input("請輸入幾尺?"))  
mm=int(input("請輸入幾吋?"))  
a=(Cm*12+mm)*2.54  
print('身高為',a)
```

## 四:車錢

```
km=float(input('請輸入里程數'))  
if km<1.5:  
    print('車資70元')  
else:  
    fee=75+int((km-1.5)/0.25)*5  
    print("車資為",fee)
```



## 五：消費金額

```
a=int(input('消費金額?'))
if a>=60:
    print('點數為',(a-60)//45+1)
else:
    print('沒有點數')
```

## 六：促進人類社會經濟必要活動

```
k1=int(input('請輸入一元硬幣個數?'))
x5=int(input('請輸入五元硬幣個數?'))
x10=int(input('請輸入十元硬幣個數?'))
x50=int(input('請輸入五十元硬幣個數?'))
x100=int(input('請輸入一百元硬幣個數?'))
x500=int(input('請輸入五百元硬幣個數?'))
x1000=int(input('請輸入一千元硬幣個數?'))
print(x1+x5*5+x10*10+x50*50+x100*100+x500*500+x1000*1000-3000)
```

## 七：是否構成三角形

```
a=int(input('請輸入三角形三邊長的第一邊長度?'))
b=int(input('請輸入三角形三邊長的第二邊長度?'))
c=int(input('請輸入三角形三邊長的第三邊長度?'))
if a+b>c and a+c>b and b+c>a:
    print("可以構成三角形")
else:
    print('無法構成三角形')
import os
os.system('pause')
```

## 八：衛生股長中午要做什麼

```
a=float(input('請輸入體溫'))
if a<36:
    print('體溫過低')
elif 36<=a<38:
    print('體溫正常')
elif 38<=a<39:
    print('體溫有點燒')
elif a<=39:
    print('體溫很燒')
```

## 九：大小於

```
a=float(input('請輸入a值'))
b=float(input('請輸入b值'))
if a>b:
    print('a大於b')
elif a<b:
    print('a小於b')
elif a==b:
    print('a等於b')
import os
os.system('pause')
```



# 十:比較三數大小

```
a=float(input('請輸入三個數第一個數'))
b=float(input('請輸入三個數第二個數'))
c=float(input('請輸入三個數第三個數'))
if a==b==c:
    print('三數不能相同')
else:
    print(max(a,b,c))
import os
os.system('pause')
```

# 十一:迴圈加總

```
#迴圈加總
起始值=int(input('請輸入加總起始值'))
終止值=int(input('請輸入加總終止值'))
遞增減值=int(input('請輸入加總遞增減值'))
sum=0
for i in range(起始值,終止值,遞增減值):
    sum=sum+i
    print('I為',i,'加總值結果為',sum)
import os
os.system('pause')
```

# 十二:求大於 1000 的平方和

```
#求大於1000的平方和
n=1
sum=0
while sum<=1000:
    sum=sum+n**2
    print(n)
    n+=1
import os
os.system('pause')
```

# 十三:擲骰子

```
#擲骰子
import random
n=0
while n!=6:
    n=random.randint(1,6)
    print(n)
import os
os.system('pause')
```



## 十四:求平方倒數和

```
k=int(input('請輸入n值'))
sum=0
for i in range(1,a+1):
    n=1/(i**2)
    sum=sum+n
print('平方倒數合為',sum)
```

## 十五:韓信點兵

```
for i in range(1,1001):
    if i%3==2 and i%5==1 and i%7==4:
        print(i)
```

## 十六:求大於 10000 的平方和

```
#求大於10000的平方和
n=1
sum=0
while sum<=10000:
    sum=sum+n**3
    print(n)
    n+=1
import os
os.system('pause')
```

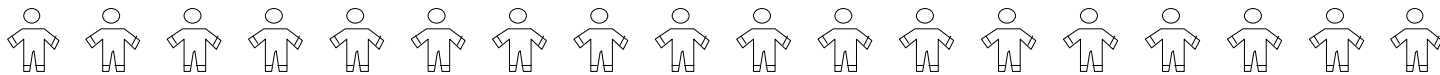
## 第一次段考:

### 1:加減乘除

```
a=float(input("請輸入數a ="))
b=float(input("請輸入數b ="))
print("a+b=",a+b)
print("a-b=",a-b)
print("a*b=",a*b)
print("a/b=",a/b)
```

### 2:三角形三圍

```
base=float(input('請輸入底長='))
high=float(input('請輸入高度='))
print('三角形面積為',base*high/2,'平方')
```



# 第二次段考:

## 1:台灣萬萬稅

```
income=int(input("請輸入所得淨額="))
if income <= 540000:
    tax=income*0.05
elif income <= 1210000:
    tax=income*0.12-37800
elif income <= 2420000:
    tax=income*0.2-134600
elif income <= 4530000:
    tax=income*0.3-376600
else:
    tax=income*0.4-829600

print ("應納稅額=",int(tax+0.5))
import os
os.system("pause")
```

## 2: 電費

```
degree=int(input("請輸入電費度數="))
if degree <= 40:
    fee=84
elif degree <= 110:
    fee=degree*2.1
elif degree <= 330:
    fee=degree*2.7-110*0.6
else:
    fee=(degree-330)*3.6+110*2.1+220*2.7

print ("應納電費=",int(fee+0.5))
import os
os.system("pause")
```

# 第三次段考:

## 1:迴圈加總

```
n=int(input("請輸入一正整數N="))
sum=0
for i in range(0,n,7):
    sum +=i

print("7+14+21+...+N=",sum)

import os
os.system("pause")
```

## 2:九九乘法表

```
#九九乘法表
for i in range(1,10):
    for j in range(1,10):
        print('{:>4}'.format(str(i*j)),end=" ")
    print()

import os
os.system("pause")
```

