

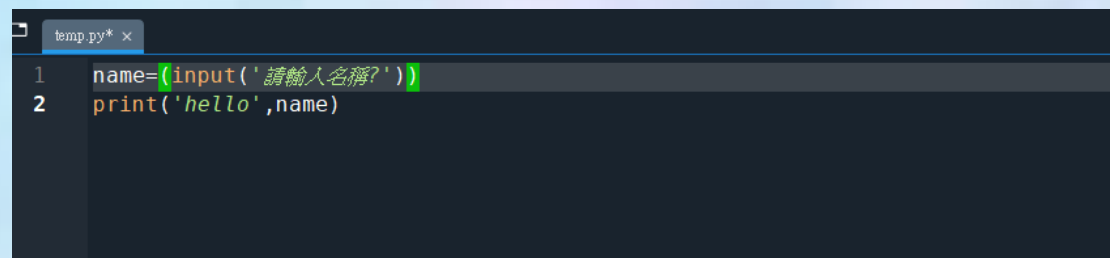
# 國立北斗家商 110 學年度

## 程式語言與設計報告



# 目 錄





```
temp.py* x
1 name=(input('請輸入名稱?'))
2 print('hello',name)
```

temp.py\* ×

```
1 import time
2 a=time.time()
3 print(2**100000)
4 b=time.time()
5 print('執行所需時間',b-a)
6
7
8
9
10
11
```

```
1 a=int(input('請輸入a='))
2 b=int(input('請輸入b='))
3 c=a*b
4 while b!=0:
5     r=a%b
6     a=b
7     b=r
8 #a=最大公因數
9
10 print('最大公因數=',a,'最小公倍數=',c/a)
11 import os
12 os.system('pause')
```

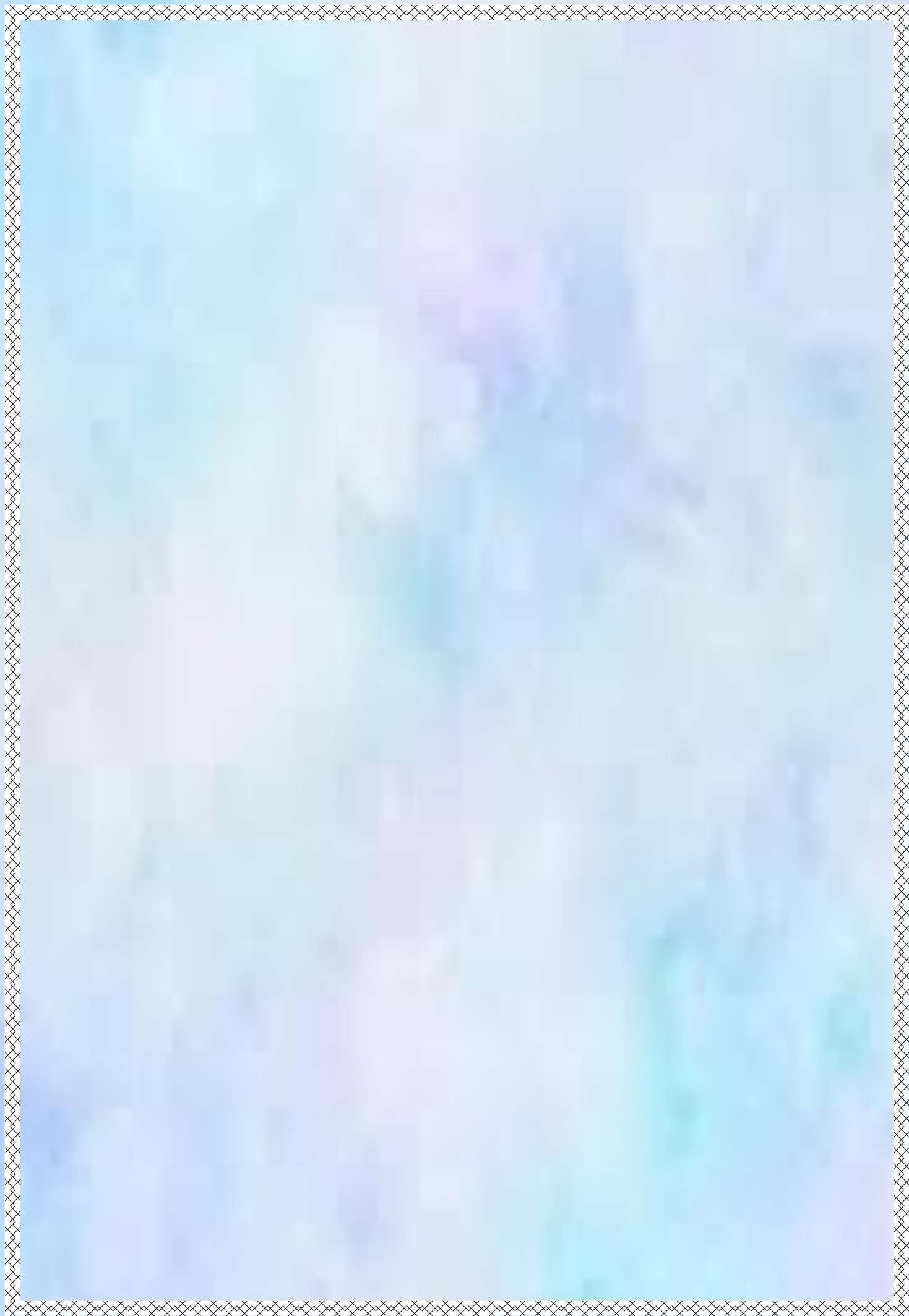
```
a=int(input('請輸入一正整數N='))
sum=0
for i in range(1,a+1):
    if i%7==0:
        sum=sum+i
        print(i)
print(sum)
print(i)
import os
os.system('pause')
```

```
1 a=int(input("輸入國文成績="))  
2 b=int(input("輸入數學成績="))  
3 c=int(input("輸入自然成績="))  
4 print("你的總成績為",a+b+c)  
5  
6
```



```
1  a=int(input('数字A='))
2  b=int(input('数字B='))
3  C=a-b
4  print('A-B=',C)
5
6
```





```
1 ruler = int(input('請輸入幾尺?='))
2 inch = float(input('請輸入幾吋?='))
3 mix = float(ruler*12+inch*2.54)
4 print('身高為',mix)
5
```

```
1 cm=float(input('請輸入身高幾公分='))
2 inch=float(cm/2.54)
3 feet=int(inch/12)
4 print('你的身高', '吋', inch, '吋', '呎', feet)
5
6
```

```
1 a=float(input('請輸入底長='))
2
3 B=float(input('請輸入高度='))
4 A1=float(a*B/2)
5 print('三角形面積為',A1,'平方')
6
```

```
1 A=float(input('請輸入a ='))
2 A2=float(input('請輸入b ='))
3 print(A+A2)
4 print(A-A2)
5 print(A*A2)
6 print(A/A2)
7
```

```
1 a=int(input('請輸入消費金額?'))
2 if a>60 :
3     print('點數為',(a-60)//45+1)
4 else:
5     print('金額不超過60')
6
```

```
x1=int(input('請輸入1元硬幣個數?'))
x5=int(input('請輸入5元硬幣個數?'))
x10=int(input('請輸入10元硬幣個數?'))
x50=int(input('請輸入50元硬幣個數?'))
x100=int(input('請輸入100元硬幣個數?'))
x500=int(input('請輸入500元硬幣個數?'))
x1000=int(input('請輸入1000元硬幣個數?'))
print('當班營業額為',x1+x5*5+x10*10+x50*50+x100*100+x500*500+x1000*1000-3000)
```



```
1 A=float(input('請輸入三個數的第一個數字?'))
2 B=float(input('請輸入三個數的第二個數字?'))
3 C=float(input('請輸入三個數的第三個數字?'))
4 if A>C and A>B:
5     print('最大值為',A)
6 elif B>C and B>A:
7     print('最大值為',B)
8 elif C>B and C>A:
9     print('最大值為',C)
10 import os
11 os.system('pause')
12
```

```
1  A=float(input('請輸入體溫?'))
2  if A<36:
3      print('體溫過低')
4  elif 38>A>=36:
5      print('體溫正常')
6  elif 39>A>=38:
7      print('體溫有點燒')
8  elif A>=39:
9      print('體溫很燒')
10 import os
11 os.system('pause')
12
```

```
1  A=float(input('請輸入A的值?'))
2  B=float(input('請輸入B的值?'))
3  if A>B:
4      print('A大於B')
5  elif B>A:
6      print('B大於A')
7  elif B==A:
8      print('B等於A')
9  import os
10 os.system('pause')
11
```

```
A=float(input('請輸入A的值?'))
B=float(input('請輸入B的值?'))
if A>B:
    print('A大於B')
elif B>A:
    print('B大於A')
elif B==A:
    print('B等於A')
import os
os.system('pause')
```

```
1  A=int(input('請輸入所得淨額='))
2  if A < 540000 :
3      print('應納稅額',int(A*0.5))
4  elif A >= 540001 and A < 1210000:
5      print('應納稅額',int(A*0.12-37800))
6  elif A >= 1210001 and A < 2420000:
7      print('應納稅額',int(A*0.2-134600))
8  elif A >= 2420001 and A < 4530000:
9      print('應納稅額',int(A*0.3-376600))
10 else:
11     print('應納稅額',int(A*0.4-829600))
12 import os
13 os.system('pause')
14
```

```
1 A=int(input('請輸入電費額度='))
2 if A<40:
3     print('應納電費=',int(40*2.1))
4 elif A>41 and A<110:
5     print('應納電費=',int(A*2.1))
6 elif A>111 and A<330:
7     print('應納額費=',int((A-110)*2.7+110*2.1))
8 else:
9     print('應納電費=',int((A-330)*3.6+110*2.1+220*2.7))
10 import os
11 os.system('pause')
12
```

```
1 A=int(input('請輸入月份?'))
2 if 3>=A>=1:
3     print('春季')
4 elif 6>=A>=4:
5     print('夏季')
6 elif 9>=A>=7:
7     print('秋季')
8 elif 12>=A>=10:
9     print('冬季')
10 else:
11     print('請輸入正確月份')
12 import os
13 os.system('pause')
14
```



```
1 a=float(input('請輸入用水量(度)?'))
2 if 1<=a<=10:
3     print('全年應納稅為',a*7.35)
4 elif 11<=a<=30:
5     print('全年應納稅為',a*9.45-21)
6 elif 31<=a<=50:
7     print('全年應納稅為',a*11.55-84)
8 elif 51<=a:
9     print('全年應納稅為',a*12.075-110.25)
10 import os
11 os.system('pause')
12
```

```
1 money=int(input('請輸入想要購買的門票張數?'))
2 if money >= 2 and money < 5:
3     print('金額為',100*money*0.9)
4 elif money >= 6 and money <= 10:
5     print('金額為',100*money*0.8)
6 elif money >= 11 and money <= 20:
7     print('金額為',100*money*0.7)
8 else:
9     print('金額為',100*money*0.6)
10 import os
11 os.system('pause')
12
```

```
1  A=0
2  for i in range(0, 200, 7):
3      A += i
4  print(A)
5
6
```

```
1  A=float(input('請輸入分數?'))
2  if A<60:
3      print('丁等.')
4  elif 70>A>=60:
5      print('丙等.')
6  elif 80>A>=70:
7      print('乙等.')
8  elif 90>A>=80:
9      print('甲等.')
10 elif 100>A>=90:
11     print('優等.')
12 else:
13     print('請輸入正確成績,不然會被打屁股')
14 import os
15 os.system('pause')
16
```

```
1 A=int(input('請輸入加總起始值?'))
2 B=int(input('請輸入加總終止值?'))
3 C=int(input('請輸入遞增減值?'))
4 sum=0
5 for i in range(A,B,C):
6     sum=sum+i
7     print('i為',i,'加總結果為',sum)
8
```

```
1  A=int(input('請輸入N值?'))
2  ▼ for i in range(0,A+1):
3      A=i*i
4
5  print(A)
6
7
```

```
1  n=1
2  sum=0
3  while sum<10000:
4      sum=sum+n**3
5      n+=1
6  print('最小值為',n-1)
7
8  import os
9  os.system("puuse")
10
```



```
1  n=1
2  sum=0
3  while sum<1000:
4      sum=sum+n**2
5      n+=1
6  print('最小值為',n-1)
7
8  import os
9  os.system("puuse")
10
11
12
```

```
1  sum=0
2  n=int(input('請輸入n值?'))
3  for i in range(1,n+1):
4      sum=1/(i*i)+sum
5  print('平方倒數和',sum)
6
```

```
1  n=1
2  while n<=1000:
3      n+=1
4      if n%3==2 and n%5==1 and n%7==4:
5          print(n)
6
```

```
1  import random
2  n=0
3  while n!=6:
4      n=random.randint(1,6)
5      print(n)
6
7
```

