

# VB 程序设计经典案例

## 【程序设计】

题目：(事件)单击窗体。  
(响应)我国现有人口为 13 亿，设年增长率为 1%，  
计算多少年后增加到 20 亿。并将结果输出  
在窗体上。将结果存入变量 year 中。  
使用 do while ...loop 语句完成程序。

```
Private Sub Form_Click()  
Dim year As Integer, sum As Single  
***** Begin *****  
  
Dim p as double  
Dim r as single  
P=1300000000  
r=0.01  
Do while p<2000000000  
P=p+p*r  
n=n+1  
Loop  
Print "n=",n  
Year=n  
  
***** End *****
```

题目：(事件)单击窗体。  
(响应)求从 100 到 1000 之间所有是 3 的倍数的数之  
和，当和大于 3000 时，停止计算并输出和。请将结果输  
出到窗体上,并存入所给变量 SUM 中。使用 for...next 语  
句完成程序

```
Private Sub Form_Click()  
Dim sum As Integer  
***** Begin *****  
sum = 0  
Dim i As Integer  
For i = 100 To 1000  
If i Mod 3 = 0 Then  
sum = sum + i  
If sum > 3000 Then Exit For
```

End If

Next i

Print sum

\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*

1 题目（事件）点击窗体

（响应）求  $1! + 2! + 3! + \dots + 10!$  的值，并在窗体上输出，结果存入变量 L 中

Private sub form -click()

Dim l as long

Dim p as long

P=1

For i=1 to 10

P=p\*i

l=l+p

next

print l

end sub

3 题目点击窗体

求 100 以内偶数的和，并将结果输出在窗体上，将结果存入变量 sum 中

Private sub form -click()

如果是奇数的和，则

Dim sum as integer

.....

For i=0 to 100 step 2

for i=1 to 100 step 2

Sum=sum+i

.....

Next

.....

Print sum

End sub

.....

题目：单击窗体

求  $1+2+3+4+5+\dots+100$  的值并将结果输入在窗体上，结果存入变量 sum 中

Private sub form -click()

Dim sum as integer

For i=0 to 100

Sum=sum+i

Next

Print sum

End sub

题目双击窗体

求  $1+5+10+15+\dots+500$  的和，并将结果输出在窗体上，将结果存入变量 sum 中

Private sub form-click()

Dim sum as long

Sum=0

For i=0 to 500 step 5

Sum=sum+i

Next

Print sum

End sub

'题目：求两个数 m,n 的最大公约数 p 和最小公倍数 q

'-----

'注意：请在指定的事件内编写代码。

'-----

Private Sub Form\_Load()

Show

Dim p, q As Integer

Dim m, n, nm As Integer

Dim t, r As Integer

m = 21

n = 28

\*\*\*\*\* Begin \*\*\*\*\*

nm=n\*m

If m<n then m=m:n=n:t

R=m mod n

Do while(r<>0)

m=n

n=r

r=m mod n

Loop

P=n

q=nm/n

\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*

'题目：(事件)单击窗体。

' (响应)求 10~20 之间所有素数的乘积并输出在窗体上。'

将结果存入变量 L 中

'-----

'注意：请在指定的事件内编写代码。

'-----

Private Sub Form\_Click()

Dim l As Long

\*\*\*\*\* Begin \*\*\*\*\*

Dim l as integer

Dim j as integer

Dim b as Boolean

l=1

B=false

For i =10 to 20

For j =2 to i-2

If i mod j=0 then

b=True

End if

Next

```

If b = False then
    l=l*i
End if
b=False
Next
Print Str(1)
'***** End *****
    TestFunc (l)
End Sub

```

```

Private Sub TestFunc(i As Long)

```

```

    Dim OUT As Integer
    OUT = FreeFile
    Open App.Path & "\20.out" For Output As #OUT
    Print #OUT, i
    Close #OUT
    End Sub

```

```

'题目:: 编写函数 fun 其功能是:判断一个整数 w 的各位
'      数字平方之和能否被 5 整除 , 可以被 5 整除则返
'      回 1, 否则返回 0

```

```

'-----
Private Function fun(w As Integer) As Boolean

```

```

'***** Begin *****
Dim k as integer ,s as integer
Do
S=s+(w mod 10)*(w mod 10)
W=Int(w/10)
Loop whilew<>0
If s mod 5=0 then
K=1
Else
K=0
End if
Fun=k

```

```

'***** End *****

```

```

End Function

```

```

题目: 编写函数 fun, 函数的功能是: 根据一个百分制

```

'成绩 mark（整数），显示对应五级制的评定。条件如下：

'mark 大于等于 90 显示"优秀"

'mark 小于 90 且大于等于 80 显示"良好"

'mark 小于 80 且大于等于 70 显示"中等"

'mark 小于 70 且大于等于 60 显示"及格"

'mark 小于 60 显示"不及格"

'要求使用 IF 语句来实现。

'-----

'注意： 请在指定的事件内编写代码

' 代码只能写在两行标识之间

' 不得修改已有代码

'保存时不得修改窗体和工程文件的名称及路径，否则后果自负。

'-----

Private Function fun(mark As Integer) As String

\*\*\*\*\* Begin \*\*\*\*\*

if mark>=90 then

fun="优秀 "

Else

if mark>=80 then

fun="良好 "

else

if mark>=70 then

fun ="中等 "

else

if mark>=60 then

fun="及格"

else

fun="不及格 "

end if

\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*

End Function

'题目：(事件)双击窗体。

' (响应)求出 100~200 之间，能被 5 整除，但不能被 3 整除的数。

' 并求所有数之和，存入变量中 SUM 中

'-----

Private Sub Form\_dbClick()

Dim sum As Integer

sum = 0

\*\*\*\*\* Begin \*\*\*\*\*

Dim i as integer

For i =100 to 200

If ((i mod 5)=0) and ((i mod 3)<>0) then

Print (CStr(i))

```
sum=sum+i
```

```
End if
```

```
Next
```

```
'***** End *****
```

```
Print sum
```

```
Testfunc (sum)
```

```
End sub
```