

BÀI TẬP CHẠY TAY CHƯƠNG TRÌNH

1. Một chương trình có hai thủ tục sau, khi thủ tục *CmdVidu1_Click* được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy.

```
Private Sub P ( ByVal x As Integer, ByRef y As Integer )
```

```
    y = y + x
```

```
    x = x - 2
```

```
    MsgBox "x = " & x & Space(5) & "y = " & y
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CmdVidu1_Click ( )
```

```
    Dim a As Integer
```

```
    Dim b As Integer
```

```
    a = 10
```

```
    b = 5
```

```
    MsgBox "a = " & a & Space(5) & "b = " & b
```

```
    P b, a ' Lỗi gọi thủ tục P
```

```
    MsgBox "a = " & a & Space(5) & "b = " & b
```

```
End Sub
```

TRẢ LỜI

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng				Màn hình	Thang điểm
	Tham số thực		Tham số ảo			
Dim a As Integer Dim b As Integer	a	b				0,5 đ
a = 10 b = 5	10	5				
MsgBox "a=" & a & Space(5) & "b =" & b					a=10 b=5	
Call p(b,a) p(ByVal x As Integer, ByRef y As Integer)			x 5	y		0,5 đ
y = y + x x = x - 2	15		3			0,5 đ
MsgBox "x =" & x & Space(5) & "y =" & y					x=3 y=15	
Kết thúc chương trình con	Biến x và y bị xóa khỏi bộ nhớ					
MsgBox "a =" & a & Space(5) & "b =" & b					a=15 b=5	0,5 đ

2. Cho 01 dự án gồm 01 thủ tục và 01 hàm như sau, khi thủ tục *cmdVidu2_Click* được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy

```

Private Sub cmdVidu2_Click()
    Dim a As Long
    Dim b As Long
    a=5
    b=6
    MsgBox "a= " & a & ", b=" & b
    a=Ham2(b,a)
    MsgBox "a= " & a & ", b=" & b
End Sub

```

```

Private Function Ham2 (ByRef a As Long, ByVal b As Long ) As Long
    b=a+1
    a= b* 3
    Ham2=b
End Function

```

TRẢ LỜI

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng				Màn hình
	Tham số thực		Tham số ảo		
Dim a As Long Dim b As Long	a	b			
a = 5 b = 6	5	6			
MsgBox "a=" & a & ", b =" & b					a=5, b=6
a=Ham2(b,a) Ham2(ByRef a As Integer, ByVal b As Integer)			a	b	Ham2
				5	
b=a+1				7	
a=b*3		21			
Ham2=b	7				
Kết thúc chương trình con	Biến x và y bị xóa khỏi bộ nhớ				
MsgBox "a=" & a & ", b =" & b					a=7, b=21

3. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu3_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy

```

Private Sub p(ByVal x As Integer, ByRef y As Integer)
    x = 3 * y - x
    y = x + y
    MsgBox "x = " & x & Space(5) & " y = " & y
End Sub

Private Sub CmdVidu3_Click()
    Dim a As Integer

```

```

Dim b As Integer
a = 5
b = 2
MsgBox "a =" & a & Space(5) & "b =" & b
p a, b
MsgBox "a =" & a & Space(5) & " b =" & b

```

End Sub

Trả lời:

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng				Màn hình
Dim a As Integer Dim b As Integer	a	b			
a = 5 b = 2	5	2			
MsgBox "a=" & a & Space(5) & "b =" & b					a=5 b=2
p a, b p(ByVal x As Integer, ByRef y As Integer)			x 5	y 	
x = 3 * y - x y = x + y		3	1		
MsgBox "x =" & x & Space(5) & "y =" & y					x=1 y=3
Kết thúc chương trình con	Biến x và y bị xóa khỏi bộ nhớ				
MsgBox "a =" & a & Space(5) & "b =" & b					a=5 b=3

4. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu4_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy

Private Sub S(ByRef a As Integer, ByVal b As Integer)

```

a = a + b
b = 2 * b - a

```

End Sub

Private Sub CmdVidu4_Click()

```

Dim a As Integer
Dim b As Integer
a = 4
b = 5
MsgBox "a=" & a & Space(5) & "b=" & b
Call S(b, a)
MsgBox "a=" & a & Space(5) & "b=" & b

```

End Sub

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng				Màn hình
	Tham số thực		Tham số ảo		
Dim a As Integer Dim b As Integer	a	b			
a = 4 b = 5	4	5			
MsgBox "a=" & a & Space(5) & "b=" & b					a=4 b=5
Call S(b, a) S(ByRef a As Integer, ByVal b As Integer)			a	b	
a = a + b b = 2 * b - a		9		-1	
Kết thúc chương trình con	Biến tham số a và b bị xóa khỏi bộ nhớ				
MsgBox "a =" & a & Space(5) & "b =" & b					a=4 b=9

5. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu5_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy

Private Sub S(ByRef a As Integer, ByVal b As Integer)

a = a + b

b = 2 * b - a

End Sub

Private Sub CmdVidu5_Click()

Dim i As Integer

Dim a As Integer

Dim b As Integer

i = 6:a = 4:b = 5

MsgBox "a=" & a & Space(5) & "b=" & b

Do While i >= 5

If i <= 5 Then

S b, b

Else

Call S(a, a)

End If

i = i - 1

Loop

MsgBox "a=" & a & Space(5) & "b=" & b

End Sub

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng					Màn hình
	Tham số thực			Tham số ảo		
Dim i As Integer Dim a As Integer Dim b As Integer	i	a	b			
i = 6 a = 4 b = 5	6	4	5			
MsgBox "a=" & a & Space(5) & "b=" & b						a=4 b=5
Do While i >= 5 → (ĐK đúng, lặp lần 1) If i <= 5 ... → (ĐK sai, gọi lệnh sau Else)						
Call S(a, a) S(ByRef a As Integer, ByVal b As Integer)				a	b	
					4	
a = a + b b = 2 * b - a		8			0	
Kết thúc chương trình con S(a, a)	Biến tham số a và b bị xóa khỏi bộ nhớ					
i = i - 1	5					
Do While i >= 5 → (ĐK đúng, lặp lần 2) If i <= 5 ... → (ĐK đúng, gọi lệnh sau Then)						
S b, b S(ByRef a As Integer, ByVal b As Integer)				a	b	
					5	
a = a + b b = 2 * b - a			10		0	
Kết thúc chương trình con S b, b	Biến tham số a và b bị xóa khỏi bộ nhớ					
i = i - 1	4					
Do While i >= 5 → (ĐK sai, kết thúc Lặp)						
MsgBox "a =" & a & Space(5) & "b =" & b						a=8 b=10

6. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu6_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy

Sub aa(ByVal a As Integer, b As Integer)

Dim i As Integer

For i = 1 To a

b = b + i

Next i

a = a + b

MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b

End Sub

Private Sub cmdVidu6_Click()

Dim c As Integer, d As Integer

c = 3: d = 5 : aa c, d : MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d

End Sub

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng				Màn hình
	Tham số thực		Tham số ảo		
Dim c As Integer Dim d As Integer	c	d			
c = 3 d = 5	3	5			
aa c, d aa(ByVal a As Integer, ByRef b As Integer)				a 3	b
Dim i As Integer For i = 1 To a b = b + i Next i Dừng for a = a + b			i 6 8 11	1 2 3 4 14	
MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b					a=14 b=11
Kết thúc chương trình con	Biến tham số ảo a và b bị xóa khỏi bộ nhớ				
MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d					c=3 d=11

7. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu7_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy

Sub aa(ByVal a As Integer, b As Integer)

Dim i As Integer

For i = 1 To a

b = b + i

Next i

a = a + b

MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b

End Sub

Private Sub cmdVidu7_Click()

Dim c As Integer, d As Integer

c = 3: d = 5 : aa d, d : MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d

End Sub

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng					Màn hình
	Tham số thực		Tham số hình thức			
Dim c As Integer Dim d As Integer	c	d				
c = 3 d = 5	3	5				
aa d, d aa(ByVal a As Integer, ByRef b As Integer)				a 5	b	
Dim i As Integer For i = 1 To a b = b + i Next i Dừng for a = a + b		6 8 11 15 20	i 1 2 3 4 5 6			
MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b						a=25 b=20
Kết thúc chương trình con	Biến tham số a và b bị xóa khỏi bộ nhớ					
MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d						c=3 d=20

8. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu8_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy

Sub aa(ByVal a As Integer, ByRef b As Integer)

Dim i As Integer

For i = 1 To a

b = b + i

Next i

a = a + b

MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b

End Sub

Private Sub cmdVidu8_Click()

Dim c As Integer, d As Integer

c = 3: d = 5 : aa c,c : MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d

End Sub

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng				Màn hình
Dim c As Integer Dim d As Integer	c	d			
c = 3 d = 5	3	5			
aa c, c aa(ByVal a As Integer, ByRef b As Integer)			a 3	b	
Dim i As Integer For i = 1 To a b = b + i Next i Dừng for a = a + b	4 6 9		i 1 2 3 4 12		
MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b					a=12 b=9
Kết thúc chương trình con	Biến tham số a và b bị xóa khỏi bộ nhớ				
MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d					c=9 d=5

9. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu9_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy

Sub aa(d As Integer, c As Integer)

Dim i As Integer

For i = 1 To d

c = c + i

Next i

d = d + c

MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d

End Sub

Privet Sub cmdVidu9_Click()

Dim c As Integer, d As Integer

c = 3: d = 5 : aa c, c : MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d

End Sub

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng				Màn hình
Dim c As Integer Dim d As Integer	c	d			
c = 3 d = 5	3	5			
aa c, c aa(ByRef d As Integer, ByRef c As Integer)			c	d	
Dim i As Integer For i = 1 To d c = c + i Next i Dừng for d = d + c	4 6 9 18		i 1 2 3 4		
MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d					c=18 d=18
Kết thúc chương trình con	Biến tham số a và b bị xóa khỏi bộ nhớ				
MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d					c=18 d=5

10. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu10_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy

Sub aa(d As Integer, c As Integer)

Dim i As Integer

For i = 1 To d

c = c + i

Next i

d = d + c

MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d

End Sub

Private Sub cmdVidu10_Click()

Dim c As Integer, d As Integer

c = 3: d = 5: aa d, d : MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d

aa c, c: MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d

End Sub

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng				Màn hình
Dim c As Integer Dim d As Integer	c	d			
c = 3 d = 5	3	5			
aa d, d aa(ByRef d As Integer, ByRef c As Integer)			c	d	
Dim i As Integer For i = 1 To d c = c + i Next i			i		
	6	1			
	8	2			
	11	3			
	15	4			
	20	5			
		6			
Dừng for					
d = d + c = 20 + 20=40	40				

MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d					c=40 d=40
Kết thúc chương trình con	Biến tham số a và b bị xóa khỏi bộ nhớ				
MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d					c=3 d=40
	c	d			
c = 3 d = 40	3	40			
aa c, c aa(ByRef d As Integer, ByRef c As Integer)			c	d	
Dim i As Integer For i = 1 To d c = c + i Next i Dừng for	4 6 9		i 1 2 3 4		
d = d + c = 9 + 9 = 18	18				
MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d					c=18 d=18
Kết thúc chương trình con	Biến tham số a và b bị xóa khỏi bộ nhớ				
MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d					c=18 d=40

11. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu11_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy

Sub aa(d As Integer, c As Integer)

Dim i As Integer

For i = 1 To d

c = c + i

Next i

```

    d = d + c
    MsgBox "d= " & d & vbCrLf & "c = " & c
End Sub
Private Sub cmdVidu11_Click()
    Dim c As Integer, d As Integer
    c = 3: d = 5: aa c, c+d : MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d
End Sub

```

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng						Màn hình
	Tham số thực			Tham số ảo			
Dim c As Integer Dim d As Integer	c	d	c+d				
c = 3 d = 5	3	5	8				
aa c, c+d aa(ByRef d As Integer, ByRef c As Integer)					c	d	
Dim i As Integer For i = 1 To d c = c + i Next i				i			
			9	1			
			11	2			
			14	3			
Dừng for				4			
d = d + c	17						
MsgBox "d = " & d & vbCrLf & "c = " & c							d=17 c=14
Kết thúc chương trình con	Biến tham số a và b bị xóa khỏi bộ nhớ						
MsgBox "c = " & c & vbCrLf & "d = " & d							c=17 d=5

12. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu12_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy :

Sub p(x As Integer, ByVal y As Integer)

```

    Dim i As Integer
    For i = 1 To x
        y = y + i
        y = y + x
    Next i
    x = x + y

```

End Sub

Private Sub cmdVidu12_Click()

Dim x As Integer, y As Integer

x = 2: y = 3

Call p(x, y + x)

MsgBox "x = " & x & vbCrLf & "y = " & y

Call p(y, x)

MsgBox "x = " & x & vbCrLf & "y = " & y

End Sub

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng						Màn hình
Dim x As Integer Dim y As Integer	x	y	y+x				
x = 2 y = 3	2	3	5				
Call p(x, y+x) P (x As Integer, ByVal y As Integer)					x	y	
						5	
Dim i As Integer For i = 1 To x y = y + i y = y + x Next i x = x + y				i			
				1		6	
						8	
				2		10	
						12	
				3			
	14						
Kết thúc chương trình con	Biến tham số ảo x và y bị xóa khỏi bộ nhớ						
MsgBox "x = " & x & vbCrLf & "y = " & y							x=14 y=3
Call p(y,x) P (x As Integer, ByVal y As Integer)					x	y	
						14	

<pre> Dim i As Integer For i = 1 To x y = y + i y = y + x Next i Dùng for x = x + y </pre>				i			
				1			15
							18
				2			20
							23
				3			26
							29
				4			
	32						
Kết thúc chương trình con	Biến tham số ảo x và y bị xóa khỏi bộ nhớ						
MsgBox "x = " & x & vbCrLf & "y = " & y							x=14 y=32

13. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu13_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy :

```

Sub aa(a As Integer, ByVal b As Integer)
    Dim i As Integer
    i = 1
    Do While i <= b
        a = a + i
        i = i + 1
    Loop
    a = a + b
    MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b
End Sub

```

```

Private Sub cmdVidu13_Click()
    Dim a As Integer, b As Integer
    a = 4: b = 3: Call aa(a, a)
    MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b
End Sub

```

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng						Màn hình
	Tham số thực			Tham số ảo			
Dim a As Integer Dim b As Integer	a	b					

a = 4 b = 3	4	3					
Call aa (a,a) Sub aa(a As Integer, ByVal b As Integer)					a	b	
						4	
Dim i As Integer i = 1 Do While i <= b a = a + i i = i + 1 Loop a = a + b	5			i			
	7			1			
	10			2			
	14			3			
				4			
				5			
	18						
MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b							a=18 b=4
Kết thúc chương trình con	Biến tham số a và b bị xóa khỏi bộ nhớ						
MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b							a=18 b=3

14. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu14_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy :

```

Sub t(x As Double, ByVal y As Double)
    Dim i As Integer
    For i = 1 To x
        y = y * i
    Next i
    x = x * y
    MsgBox "y-x = " & y-x & vbCrLf & "y = " & y
End Sub

Private Sub cmdVidu14_Click()
    Dim x As Double, y As Double
    x = 3: y = 5
    Call t(y-x, y)
    MsgBox "x = " & x & vbCrLf & "y = " & y
    Call t(x, x)
    MsgBox "x = " & x & vbCrLf & "y = " & y
End sub

```


Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng						Màn hình
	Tham số thực			Tham số ảo			
Dim x As Double Dim y As Double	x	y					
x = 3 y = 5	3	5					
Call t(y-x, y) Sub t(x As Double, ByVal y As Double)					x 2	y 5	
Dim i As Integer For i = 1 To x y = y * i Next i Dừng for x = x * y				i 1 2 3		5 10 20	
MsgBox "y-x = " & y-x & vbCrLf & "y = " & y							y-x=-10 y=10
End Sub Kết thúc chương trình con	Biến tham số ảo x và y bị xóa khỏi bộ nhớ						
MsgBox "x = " & x & vbCrLf & "y = " & y							x=3 y=5
Call t(x,x) Sub t(x As Double, ByVal y As Double)					x 	y 3	
Dim i As Integer For i = 1 To x y = y * i Next i Dừng for x = x * y				i 1 2 3 4		3 6 18	
MsgBox "y-x = " & y-x & vbCrLf & "y = " & y	54						y-x=-36

		y=18
Kết thúc chương trình con	Biến tham số ảo x và y bị xóa khỏi bộ nhớ	
MsgBox "x = " & x & vbCrLf & "y = " & y		x=54 y=5

15. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu15_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy :

Sub t(a As Integer, ByVal b As Integer)

Dim i As Integer

i = 1

Do

b = b * i

i = i + 1

Loop Until i > a

a = a * b

End Sub

Private Sub cmdVidu15_Click()

Dim a As Integer, b As Integer

a = 3: b = 5

Call t(a, a)

MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b

End Sub

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng						Màn hình
	Tham số thực			Tham số ảo			
Dim a As Integer Dim b As Integer	a	b					
a = 3 b = 5	3	5					
Call t(a,a) Sub t(a As Integer, ByVal b As Integer)					a	b	
						3	
Dim i As Integer i = 1 Do b = b * i i = i + 1				i		3	
				1			
				2		6	
				3		18	
				4			

Loop Until i > a a = a * b							
End Sub Kết thúc chương trình con	Biến tham số a và b bị xóa khỏi bộ nhớ						
MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b							a=54 b=5

16. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu16_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy :

Private Sub cmdVidu16_Click()

Dim a As Integer

Dim b As Integer

a = 1: b = 7: Call cc(a, b)

MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b

End Sub

Sub cc(a As Integer, ByVal b As Integer)

For a = 1 To b Step 3

*b = b * a*

Next a

End Sub

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng						Màn hình
	Tham số thực		Tham số ảo				
Dim a As Integer Dim b As Integer	a	b					
a = 1 b = 7	1	7					
Call cc (a,b) Sub cc(a As Integer, ByVal b As Integer)					a	b	
						7	
For a = 1 To b Step 3 b = b * a Next a	1					7	
	4					28	
	7					196	
Dừng for	10						

End Sub Kết thúc chương trình con	Biến tham số a và b bị xóa khỏi bộ nhớ	
MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b		a=10 b=7

17.

Function tt(a As Integer, ByVal b As Integer)

Do While a <> b

If a > b Then

a = a - b

Else

b = b - a

End If

Loop

tt = a

End Function

Private Sub cmdVidu17_Click()

Dim a as Integer, b As Integer

a = 3: b = 12

a = tt(a, b)

MsgBox "a=" & a & Chr(13) & Chr(10) & "b=" & b

End Sub

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng						Màn hình
	Tham số thực			Tham số ảo			
Dim a As Integer Dim b As Integer	a	b					
a = 3 b = 12	3	12					
a=tt(a,b) <i>Function tt(a As Integer, ByVal b As Integer)</i>					a	b	
						12	
<i>Do While a <> b (3<>12 đúng - > lặp lần 1)</i> <i>If a > b Then (3>12 sai-> thực hiện lệnh sau else</i> <i>b = b - a</i> <i>End If</i> <i>Loop</i>						9	

Do While a <> b (3<>9 đúng - > lặp lần 2) If a > b Then (3>9 sai-> thực hiện lệnh sau else b = b - a End If Loop						6	
Do While a <> b (3<>6 đúng - > lặp lần 3) If a > b Then (3>6 sai-> thực hiện lệnh sau else b = b - a End If Loop						3	
Do While a <> b (3<>3 sai - >dừng và thoát lặp)							
tt=a	3						
End Function Kết thúc chương trình con	Biến tham số a và b bị xóa khỏi bộ nhớ						
MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b							a=3 b=12

18. Cho 01 dự án gồm 02 thủ tục như sau, khi thủ tục cmdVidu16_Click được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy :

Sub aa(a As Integer, ByVal b As Integer)

Dim i As Integer

i = 1

Do while i <= b

a = a + i : i = i + 1

loop

a = a + b

MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b

End Sub

Private Sub cmdVidu18_Click()

Dim a As Integer, b As Integer

a = 4: b = 3 : call aa (a, b) : MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b

End Sub

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng						Màn hình
	Tham số thực		Tham số ảo				
Dim a As Integer Dim b As Integer	a	b					
a = 4 b = 3	4	3					

Call aa(a,b) Sub aa(a As Integer, ByVal b As Integer)					a	b	
						3	
Dim i As Integer i = 1 Do while i <= b (1<=3 đúng -> thực hiện lặp lần 1) a = a + i i = i + 1 loop	5			i 1 2			
Do while i <= b (2<=3 đúng -> thực hiện lặp lần 2) a = a + i i = i + 1 loop	7			3			
Do while i <= b (3<=3 đúng -> thực hiện lặp lần 3) a = a + i i = i + 1 loop	10			4			
Do while i <= b (4<=3 sai -> dừng lặp và thoát)							
a = a + b	13						
MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b							a=13 b=3
End Sub Kết thúc chương trình con	Biến tham số a và b bị xóa khỏi bộ nhớ						
MsgBox "a = " & a & vbCrLf & "b = " & b							a=13 b=3

19. Cho một chương trình có hai thủ tục sau, khi thủ tục *CmdVidu_Click* được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy.

Private Sub *Tinh*(ByVal x As Integer, ByRef y As Integer)

If x > y then

y = y + x

else

x = x + y

end if

y = y + 2

MsgBox "x = " & x & Space(5) & " y = " & y

End Sub

Private Sub *CmdVidu_Click*()

Dim a As Integer

Dim b As Integer

a = 10

```

b = 5
MsgBox "a =" & a & Space(5) & "b =" & b
Tinh b, a
MsgBox "a =" & a & Space(5) & " b =" & b
End Sub
Trả lời

```

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng						Màn hình
	Tham số thực			Tham số ảo			
Dim a As Integer Dim b As Integer	a	b					
a = 10 b = 5	10	5					
MsgBox "a =" & a & Space(5) & "b =" & b							a=10 b=5
Tính b, a Private Sub <i>Tính</i> (ByVal x As Integer, ByRef y As Integer)					x	y	
					5		
If x > y then (điều kiện sai nên lện sau else sẽ được thực hiện) else x = x + y end if y = y + 2					15		
	12						
MsgBox "x =" & x & Space(5) & " y =" & y							x=15 y=12
End Sub Kết thúc chương trình con	Biến tham số x và y bị xóa khỏi bộ nhớ						
MsgBox "a =" & a & vbCrLf & "b =" & b							a=12 b=5
End Sub	Kết thúc chương trình						

20. Cho một chương trình có hai thủ tục sau, khi thủ tục *CmdVidu20_Click* được gọi, hãy trình bày chạy từng bước chương trình trên giấy.

Function TinhS (ByVal n As Integer) as Long

 Dim i As Integer, j as Integer

 Dim kq, gt as Long

 kq = 0

 gt = 1

 For i = 1 To n

 j = 1

 Do while j < n

 gt = gt * i + j

 kq = kq + gt

 j = j + 1

 Loop

```

Next i
TinhS = kq
End Function
Private Sub CmdVidu_Click()
    Dim a As Integer
    a=2
    x=TinhS(a)
    MsgBox "Ket qua: " & str(x)
End Sub

```

Trả lời

Câu lệnh	Các biến và giá trị của chúng						Màn hình
	Tham số thực	Tham số ảo					
Dim a As Integer	a						
a = 2	2						
x=TinhS(a) Function TinhS (ByVal n As Integer) as Long					n 2		
Dim i As Integer, j as Integer Dim kq, gt as Long kq = 0 gt = 1		gt 1	kq 0	i 0		j 0	
For i = 1 To n (Lần lặp 1) j = 1 Do while j < n (đK đúng thực hiện lệnh) gt = gt * i + j kq = kq + gt j = j + 1 (ĐK While sai->dừng Do While) Loop Next i		2	2	1 2		1 2	
For i = 1 To n (Lần lặp 2) j = 1 Do while j < n (đK đúng thực hiện lệnh) gt = gt * i + j kq = kq + gt j = j + 1 (ĐK While sai->dừng Do While) Loop Next i (3>2 dừng For)		5	7	2 3		1 2	
Tinhs=kq			7				

End Function Kết thúc chương trình con		Biến tham số i, j, n, kq, gt bị xóa khỏi bộ nhớ	
X=TinhS(a)	x 7		
Msgbox “Ket qua: “ & str(x)			Ket qua: 7
End Sub	Kết thúc chương trình		