



1. Si **a** vale 3 y **b** vale 5, indica qué devuelven las siguientes expresiones:

a+b	8	a – b	-2	a*b		a\b		b\ a		b mod a	
a<b	True	a>b	False	a<=b		a>=b		a = b		a<>b	

2. Suponiendo que **x = 1**, **y = 2**; **z = 3**, evalúa las siguientes expresiones:

a)	x < y and not (x <= z) or y > z	((True) and (not (True))) or (False)
b)	((x < y) and not (x <= z)) or (y > z)	
c)	(x < y) and (not (x <= z) or (y > z))	
d)	x + y * z + 1 mod 3 * (2 + y \ 4)	
e)	((x + y) * (z + 1)) mod (3 * (2 + y) \ 4)	
f)	(x + (y * z) + 1) mod (3 * 2) + (y \ 4)	

3. Evalúa las siguientes expresiones e indica el orden de ejecución mediante paréntesis:

Expresión	1*4*2-4*3+2	(2+3*4)/2-3	(6/3-2)*8	16*2-8*2+4*4
Orden	((1*4)*2)-(4*3))+2			
Resultado	(4*2)-12+2 = 8 – 12 + 2 = -2			
Expresión	1.1*2.2/1.1*3.3/2.2-5.5	1+2*3+10 mod 5	10.2/4.0-3.0*3.0	2--4+5/3mod5
Orden				
Resultado				

4. Siendo **a= True** y **b= False**, evalúa las siguientes expresiones:

a and b		a or b		not b	
not (a and b)		not(not(a or b))		(not a) or (not b)	



5. Redefine los siguientes predicados para que correspondan a expresiones booleanas propias de Visual Basic:

a)	La variable X es menor que 100	
b)	La variable X es distinta de 50 y la variable Car es igual al carácter punto ('.').	
c)	X es par	
d)	La variable X es menor que el valor 20 ó es par	
e)	La variable Car es vocal	
f)	La variable Car es una consonante	

6. Escribe un programa en Visual Basic que verifique los resultados obtenidos en los ejercicios anteriores.