

Actividades de repaso/refuerzo

1. La siguiente tabla muestra un algoritmo paso a paso (lista de instrucciones). Utiliza tres variables A, B y C que inicialmente valen 4, 2 y 3 respectivamente. Calcula el valor de las variables tras ejecutar cada instrucción. Las tres primeras están hechas a modo de ejemplo.

		Α	В	С
	Instrucción	4	2	3
1	A = B	2	2	3
2	C = A	2	2	2
3	B = (A + B + C) / 2	2	3	2
4	A = A + C			
5	C = B - A			
6	C = C - A			
7	A = A * B			
8	A = A + 3			
9	A = A % B			
10	C = C + A			

Recuerda que X = Y significa que el valor de Y se copia en X.

2. Evalúa las siguientes expresiones:

((3 + 2) ^ 2 - 15) / 2 * 5	5 – 2 > 4 AND NOT 0.5 == 1 / 2
Dado x = 1, y = 4, z = 10, pi = 3.14, e = 2.71 2 * x + 0.5 + y - 1 / 5 * z	Dado x = 1, y = 4, z = 10, pi = 3.14, e = 2.71 pi * x ^ 2 > y OR 2 * pi * x <= z
Dadas las siguientes variables y constantes: x = 1, y = 4, z = 10, pi = 3.14, e = 2.71 e ^ (x - 1) / (x * z) / (x / z)	"Don " + "Juan" == "Don Juan" OR "A" == "a"

- 3. Explica cuál es la diferencia entre una variable y una constante. Pon algunos ejemplos de la vida real.
- 4. Evalúa las siguientes expresiones:
 - 1. 24 % 5
 - 2. 7/2 + 2.5
 - 3. 10.8 / 2 + 2
 - 4. (4+6)*3+2*(5-1)
 - 5. 5 / 2 + 17 % 3
 - 6. 7 >= 5 OR 27 <> 8
 - 7. $(45 \le 7)$ OR NOT $(5 \ge 7)$
 - 8. 27 % 4 + 15 / 4
 - 9. 37 / 4 * 4 2
 - 10. (25 >= 7) AND NOT (7 <= 2)
 - 11. ('H' < 'J') AND ('9' <> '7')
 - 12. 25 > 20 AND 13 > 5
 - 13. 10 + 4 < 15 3 OR 2 * 5 + 1 > 14 2 * 2
 - 14. 4 * 2 <= 8 OR 2 * 2 < 5 AND 4 > 3 + 1
 - 15. 10 <= 2 * 5 AND 3 < 4 OR NOT (8>7) AND 3 * 2 <= 4 * 2 1