

Hoja 3

1. Encontrar el valor de la variable VALOR después de la ejecución de las siguientes operaciones:

- a) VALOR = 4.0*5
- b) X = 3.0
Y = 2.0
VALOR = X ^ Y – Y
- c) VALOR = 5
X = 3
VALOR = VALOR*X

2. Deducir el valor de las expresiones siguientes siendo A = 5, B = 25 y C = 10:

- X = A + B + C
- X = A * B + C
- X = A + B / C
- X = A + B div C
- X = A + B mod C
- X = (A + B) / C
- X = (A + B) div C

3. Deducir el valor que toma la variable tras la ejecución de las instrucciones:

- A = 4
- B = A
- B = A + 3

4. ¿Qué se obtiene en las variables A y B después de la ejecución de las instrucciones siguientes?

- A = 5
- B = A + 6
- A = A + 1
- B = A -5

5. ¿Qué se obtiene en las variables A , B y C después de la ejecución de las instrucciones siguientes?

- A = 3
- B = 20
- C = A + B
- B = A + B
- A = B – C

6. Qué se obtiene en las variables A y B después de la ejecución de:

- A = 10
- B = 5
- A = B
- B = A

7. Escribir el valor de la variable a al acabar el programa:

a=1 a=3 a=5	a=1,b=2,c=3 b=a+c c=2*a b=b+a+c	a=1 a=a+a a=3*a-2*a+a+2 a=a+a*a
a=1, b=2 a=b+1 a=a+2 b=3	b=2 c=b+3-5 a=b+c+b-c b=a+c a=a*a-a	b=3 a=b c=b d=b a=a+b+c+d

8. Escribir el valor de las variables a,b y c al acabar el programa:

a=1 b=1 c=b+1 b=c+1	a=1,b=2,c=3 b=a+c c=2*a b=b+a+c	a=1 b=a+a c=3*a-2*a+a+2 a=a+a*a
a=1, b=2 c=b+1 a=a+2 b=3	b=2 c=b+3-5 a=b+c/2 b=b+1 a=a*a-a*2	b=3 a=b c=b d=b a=a+b+c+d

9. ¿Cuál es el valor (verdadero o falso) después de evaluar las siguientes condiciones, sabiendo que a=3, b=5 y c=8?

a>5

b<a

a>b and b>c

a>b and a>c and b>c

a<b and a<b and a<c and b<c

a>b or a<b

a+2==b and a==c-b

$(a+3 > b \text{ and } b > 8) \text{ or } (c > a \text{ and } c > b)$

$(a == 1 \text{ and } b == 5 \text{ and } c == 5) \text{ or } (a > 2 \text{ and } b < 4) \text{ or } (a > 1 \text{ and } b > 1 \text{ and } c < 1) \text{ or } (a == 3)$

$\text{not}(a != 2 \text{ or } b == 6)$

$\text{not}(((a == 3 \text{ and } b > c \text{ and } c == 5) \text{ and } (a > 2 \text{ and } b < 4))) \text{ or } (a > 1 \text{ and } b > 1 \text{ and } c < 1) \text{ or } \text{not}(a == 3)$

$(2 * 2^2 - 4 / 2 * 1) > (3 * 2^2 * 1) \text{ AND } (5 > 11 \text{ MOD } 4)$

$(3 \geq 3 \text{ OR } 5 < 5) \text{ AND NOT } (15 / 5 + 2 < 5)$

$\text{NOT}(\text{NOT}((3 * (-3)) * 2 > (3 - (-3) * 2)) \text{ OR } (1^3 * 2 > 6))$

$(3 \geq 4 \text{ AND } 5 > 3 \text{ AND } 3 > 3) \text{ OR NOT } (4 \leq 4 \text{ OR } 5 > 4 \text{ OR } 6 \geq 7)$