

1. Expresar las siguientes expresiones algebraicas en notación algorítmica

$$X^2 + 4YZ \qquad \frac{X+Y}{Z} + \frac{3X}{5} + 4Y \qquad \frac{AX^2 - 2X + 8}{c-d}$$

2. Escriba las siguientes expresiones algorítmicas como expresiones algebraicas:

$$B^2 - X*Y \qquad 5*X^2 - X^3*5 \qquad (A+B) / (C-A)$$

3. Evaluar las siguientes expresiones aritméticas

- $2^3^2 * 2 * 3 / 2$
- $50 \bmod 3 + 50 \text{ div } 3$
- $25 \bmod 7 \bmod 2$
- $(2+3) \text{ div } (7*2) \bmod 4$

4. Evaluar las siguientes expresiones lógicas para $A=5$, $B=7$, $C=3$

- $(A>B) \text{ and } (B>C)$
- $(A=A) \text{ or } (A<=B) \text{ or } \text{NOT}(C>A)$
- $(B<(A+C)) \text{ and } (A>=C) \text{ or } (C>A)$

5. Resuelva el siguiente crucigrama

- Dato o elemento cuyo valor no cambia
- Operación que representa el modo de darle valores a una variable
- Elemento que por si solo no aporta ningún significado
- Elementos cuyo valor es cambiante
- Medio de comunicación entre entidades
- Conjunto de instrucciones que escritas en un lenguaje de programación permiten resolver un determinado problema.
- Tipo de dato numérico
- Funcion que representa la raiz cuadrada de un numero
- (vertical) secuencia ordenada de pasos, sin ambigüedades, que conducen a la resolución de un problema dado y expresado en lenguaje natural