Actividades algoritmos secuenciales

**Enunciados**

1. El cálculo del pago mensual de un empleado de una empresa se efectúa de la siguiente manera: el sueldo básico se calcula con base al número total de horas trabajadas y una tarifa horaria; al sueldo básico, se le aplica una bonificación del 20% obteniéndose el sueldo bruto; al sueldo bruto, se le aplica un descuento del 10% obteniéndose el sueldo neto. Escriba un algoritmo que calcule e imprima el sueldo básico, el sueldo bruto y el sueldo neto de un trabajador.
2. Si las variables X y Z tienen almacenadas internamente los valores 30 y 40, respectivamente, el resultado de las siguientes expresiones será:

Expresión Resultado (F o V)

X = Z

X > Z

(X + 20) <> (Z+1)

Z > = X

'A' > 'B'

1. A la mamá de Juan le preguntan su edad, y contesta: tengo 3 hijos, pregúntele a Juan su edad. Alberto tiene 2/3 de la edad de Juan, Ana tiene 4/3 de la edad de Juan y mi edad es la suma de las tres. Hacer un algoritmo que muestre la edad de los cuatro.
2. Elabore un algoritmo que lea un número y obtenga su cuadrado y su cubo.
3. Hacer un seguimiento (prueba de escritorio) del siguiente grupo de instrucciones.

INICIO

SUMA = 0

X = 20

SUMA = SUMA + X

Y = 40

X = X + Y \*\* 2

SUMA = SUMA + X / Y

ESCRIBA: “EL VALOR DE LA SUMA ES:”, SUMA

FIN\_INICIO

1. Un empleado trabaja 48 horas en la semana a razón de $5.000 hora. El porcentaje de retención en la fuente es del 12,5% del salario bruto. Se desea saber cuál es el salario bruto, la retención en la fuente y el salario neto del trabajador.