Ejercicios de Estructuras Condicionales

Para cada caso se recomienda realizar el análisis, pseudocódigo y prueba de escritorio.

1. Escribir el algoritmo que calcule y muestre el valor de X, de acuerdo con lo siguiente:

X = 0 si Y < A y (A< B < C)

X = 1 si A <= Y < B

X = 2 si B <= Y < C

X = 3 si C <= Y

X = 4 si no se cumple ninguna de las condiciones anteriores.

1. Cierta universidad para liquidar el pago de matrícula de un estudiante le exige los siguientes datos:

* Número de inscripción
* Nombres
* Patrimonio.
* Estrato social.

1. La universidad cobra un valor constante para cada estudiante de $50.000. Si el patrimonio es mayor que $2´000.000 y el estrato superior a 3, se le incrementa un porcentaje del 3% sobre el patrimonio. Hacer un algoritmo que muestre:
   * Número de inscripción.
   * Nombres.
   * Pago de matrícula.
2. Leer un número entero. Si es positivo, mostrar un mensaje indicando que lo es.
3. Una empresa con tres departamentos tiene establecido un plan de incentivos para sus vendedores. Al final del período, a cada departamento se le pide el importe global de las ventas. A los departamentos que excedan el 33% de las ventas totales se les adiciona al salario de los vendedores un porcentaje equivalente al 20% del salario mensual. Las nóminas de los tres departamentos son iguales. Si se tienen los siguientes datos:

* Ventas del departamento 1
* Ventas del departamento 2
* Ventas del departamento 3
* Salario de los vendedores de cada departamento

Hacer un algoritmo que determine cuánto recibirán los vendedores de cada departamento al finalizar el período.