

## PRÁCTICA - SEMANA 14

### ESTRUCTURA CONDICIONAL MÚLTIPLE

1. Diseñar un algoritmo que reciba como datos dos variables del tipo entero, y obtenga como salida el resultado de la siguiente función:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{4} & \text{si } y = 1 \\ x^2 & \text{si } y = 2 \\ x * \frac{3}{2} & \text{si } y = 3, 4 \\ 1 & \text{para cualquier otro valor} \end{cases}$$

2. En una empresa asignarán gratificaciones por fiestas patrias según el cargo que ocupan y se calculará en base a su sueldo, para ello se te solicita diseñar un algoritmo que permita calcular el sueldo total que recibirá el empleado, según el puesto que ocupa en la organización. Mostrar al usuario un menú con los cargos (1: Gerente | 2: secretaria | 3: ...) el usuario ingresará el número del cargo que desea ver (1,2,3, 4 o 5), el programa devolverá el sueldo, la gratificación y el total que recibirá.

Cargo	Sueldo	Gratificación:
1. Gerente	4000	15 %
2. Secretaria	1800	20 %
3. Técnico de TI	1500	18%
4. Desarrollador	3000	10%
5. Contador	2500	12%

3. Diseñar un algoritmo que simule una calculadora, el usuario debe ingresar 2 números a operar, luego el usuario debe escoger una de las operaciones, a realizar:

- 1: Sumar
- 2: Restar
- 3: Multiplicar
- 4: Dividir

Asegúrese que el segundo operador no sea cero ya que la división entre cero no existe.

4. Diseñar un algoritmo que permita ingresar una letra, y decida si es una vocal o una consonante.
5. Diseñar un algoritmo que permita ingresar el mes y día de nacimiento, el programa debe indicar en que estación nació, considerar la siguiente tabla.

Estación	Fecha de inicio de la estación
• Otoño	20 de marzo
• Invierno	20 de junio
• Primavera	22 de septiembre
• Verano	21 de diciembre