

Guía N° 2

Ejercicios propuestos

1. Escribir un algoritmo que permita llevar la información de una persona, se debe ingresar:
Sexo (F o M)
Edad (número entero)
Altura (en cm)
Peso (en Kg)
Debe emitir los siguientes mensajes:
 - a) **Dama o Caballero**, según corresponda
 - b) **Bajo peso**, cuando la persona tenga más de 20 años y peso menor de 40 kg.
 - c) **Sobre peso**, cuando la persona tenga más de 30 años, peso más de 90 y altura más de 1,50 mt.
 - d) **Cuidese**, cuando la persona tenga menos de 20 años, con peso menor de 40 Kg. ó mayor de 90 Kg.
2. Dos equipos se enfrentan en un partido de futbol. Se ingresa por cada equipo su nombre y cantidad de goles convertidos.
 - a) Indique el equipo ganador o si fue empate.
 - b) Indique si fue goleada, cuando la diferencia de goles fue de más de tres goles.
3. Se desea llevar el registro de un empleado. La información registrada es:
Nombre de la persona
Sueldo Base
Asignación de título (0: no tiene y 1: si tiene)
Número de cargas familiares
 - a) Si sueldo base es menor de \$120.000, entonces cada carga familiar vale \$5.000
 - b) Si sueldo base es mayor o igual a \$120.000, entonces cada carga familiar vale \$4.000
 - c) En el resto de los casos no se paga por concepto de carga familiar
 - d) La asignación de título se calcula como el 80% del sueldo base

Escriba un algoritmo que calcule el sueldo final.

4. Escribir un algoritmo que permita ingresar la edad de tres amigos. Indicar cuál es la edad intermedia ($\text{EdadMayor} > \text{EdadIntermedia} > \text{EdadMenor}$).
5. Escribir un algoritmo que permita leer un número en pulgadas y otro en centímetros y saber cual es el mayor.
6. Escribir un algoritmo que permita ingresar el sueldo de un trabajador, y permita saber cuánto se descuenta por AFP (un 12 %) y por conceptos de salud (un 7 % con un tope máximo de 60 UF).