

Tarea académica 1

Indicaciones

- Guardar los ejercicios que se indican dentro de un solo proyecto de nombre Tarea1_GrupoX
 - Los ejercicios se resuelven usando estructuras secuenciales y condicionales.
 - La tarea será envía por el Canvas por un integrante del grupo, no se aceptará por otro medio.
-

Resolver los siguientes ejercicios usando el lenguaje de programación Java.

1. Carlos, Luis, Sandra y María se han unido para formar una empresa, todos aportan cantidades de dinero para formar un capital, Carlos y Sandra aportan en dólares, Luis en euros y María en soles. Construya un programa que calcule el total del capital total en dólares, así como el porcentaje sobre el capital que aporta cada integrante. Considere que 1 dólar = 3.70 soles y 1 dólar = 1.4 euros
2. Elaborar un pseudocódigo que calcule el sueldo neto de un trabajador, que tiene los siguientes descuentos:
 - 11% del sueldo bruto si pertenece a la AFP A
 - 10% del sueldo bruto si pertenece a la AFP B
 - 7% del sueldo bruto por seguro si gana más de 3000
 - 6% del sueldo bruto por seguro si gana entre 1000 y 3000
 - 5% del sueldo bruto por seguro si gana menos de 1000
3. Un supermercado ofrece a sus clientes descuentos de acuerdo al monto de compra y al tipo de producto, como se muestra en el siguiente cuadro:

Compra (S/.)	Descuento (%)	
	A	B
0 – 250	0	0
251 – 500	5	7
501 – 1000	10	12
1001 – más	15	18

Para recibir los beneficios de descuento un cliente solo puede comprar un tipo de producto. Construir un programa que calcule el pago final que realiza un cliente.

4. Un municipio distrital calcula el impuesto de una vivienda de acuerdo al área que ocupa y de los años de construcción. De esta manera el pago por cada metro cuadrado es:

Años de construcción	Pago por m ²
0 – 10	5.00
10 – 30	2.5
30 - más	1.00

Además, el impuesto aumentará según el material de construcción de la vivienda, como se muestra en el siguiente cuadro:

Material	Aumento (%)
Ladrillo	30%
Adobe	18%

Elaborar un programa que calcule y muestre el impuesto según los metros cuadrados que tiene la vivienda, el aumento de acuerdo al material y el impuesto total a pagar.