Primer ejercicio

// Cálculo del precio de venta al público (PVP)

PVP = P\_c + G + C;

// Cálculo del impuesto a las ventas (IVA)

IVA = 0.12 \* PVP;

// Cálculo del monto a cancelar

double monto\_cancelar = PVP + IVA;

// Salida de resultados

cout << "Precio de venta al público (PVP): $" << PVP << endl;

cout << "Monto por concepto de impuesto (IVA): $" << IVA << endl;

cout << "Monto a cancelar: $" << monto\_cancelar << endl;

i#nclude <iostream>

using namespace std;

int main() {

double P\_c, G, C, IVA, PVP;

string lugar\_procedencia;

// Entrada de datos

cout << "Ingrese el precio de compra (P\_c): ";

cin >> P\_c;

cout << "Ingrese el lugar de procedencia (NorteAmerica o Otro): ";

cin >> lugar\_procedencia;

// Cálculo de la ganancia

if (lugar\_procedencia == "NorteAmerica") {

G = 0.15 \* P\_c;

} else {

G = 0.25 \* P\_c;

}

// Cálculo de la comisión del vendedor

C = 0.20 \* P\_c;

return 0;

}

Segundo Ejercicio

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

double costo, monto\_sin\_descuento, monto\_descuentos, total\_a\_pagar;

string tipo\_mermelada, lugar\_procedencia;

int cantidad\_articulos;

// Entrada de datos

cout << "Ingrese el costo de la mermelada: ";

cin >> costo;

cout << "Ingrese el tipo de mermelada (fresa, melocoton, guayaba o pina): ";

cin >> tipo\_mermelada;

cout << "Ingrese la cantidad de articulos comprados: ";

cin >> cantidad\_articulos;

cout << "Ingrese el lugar de procedencia (Estado Lara o no): ";

cin >> lugar\_procedencia;

// Cálculo del recargo segun el tipo de mermelada

double recargo = 0.0;

if (tipo\_mermelada == "fresa" || tipo\_mermelada == "melocoton") {

recargo = 40 \* costo;

} else if (tipo\_mermelada == "guayaba" || tipo\_mermelada == "pina") {

recargo = 25 \* costo;

}

// Cálculo del descuento por cantidad de artículos

double descuento = 0.0;

if (cantidad\_articulos > 5) {

descuento = 10 \* costo;

}

// Cálculo del descuento adicional por lugar de procedencia

if (lugar\_procedencia == "Estado Lara") {

descuento += 5 \* costo;

}

// Cálculo de los montos

monto\_sin\_descuento = costo + recargo;

monto\_descuentos = descuento;

total\_a\_pagar = monto\_sin\_descuento - monto\_descuentos;

// Salida de resultados

cout << "Monto a pagar sin descuento: $" << monto\_sin\_descuento << endl;

cout << "Monto de los descuentos: $" << monto\_descuentos << endl;

cout << "Total a Pagar: $" << total\_a\_pagar << endl;

return 0;

}

-Rene Ortega CI: 31.234.221

-Yorman Villoria CI: 31.417.360

Ingenieria Mecatronica

Computacion II