Tarea 1

#include <iostream>

#include <vector>

using namespace std;

float costo(float pesoTotal);

void proceso(float costoTotal, float costoUnitario, float pesoTotal);

int main() {

vector<float> peso;

float costoUnitario = 0, costoTotal = 0;

float pesoTotal = 0;

int cantidad;

cout << "Ingrese la cantidad de elementos: ";

cin >> cantidad;

peso.resize(cantidad);

for (int i = 0; i < cantidad; i++) {

float y;

cout << "Ingrese el peso del elemento " << i + 1 << ": ";

cin >> y;

peso[i] = y;

costoUnitario += y;

pesoTotal += y;

}

if (pesoTotal > 100) {

cout << "Advertencia: El peso total supera el límite permitido y no se puede enviar." << endl;

} else {

costoTotal = costo(pesoTotal);

proceso(costoTotal, costoUnitario, pesoTotal);

}

return 0;

}

float costo(float pesoTotal) {

float costo = 0;

float valor = pesoTotal;

if (valor <= 20) {

costo = 3.5;

} else if (valor <= 50) {

costo = 4.5;

} else if (valor <= 100) {

costo = 5.5;

}

return costo;

}

void proceso(float costoTotal, float costoUnitario, float pesoTotal) {

if (costoTotal < costoUnitario) {

cout << "Es mejor enviar los elementos en conjunto." << endl;

cout << "Costo total: " << costoTotal << endl;

} else {

cout << "Es mejor enviar los elementos por separado." << endl;

cout << "Costo unitario total: " << costoUnitario << endl;

}

}