

Definición

29 Oct 25

Se es en fábrica de computadoras se planea ofrecer a los clientes un descuento que dependa del número de computadoras que compie. Si las computadoras son menos de 5 se les dará un 10% de descuento sobre el total de la compra, si el número de computadoras es mayor o igual a 5 pero menor de 10 se le otorga un 20% de descuento, y si son 10 o más se le da un 40% de descuento. El precio de cada computadora es de \$13,000.00

Análisis

+ ENTRADA
cantComputadoras

+ PROCESO

subtotal = cantComputadoras * 13000

montoDescuento = subtotal * cantidad

totalPagar = subtotal - montoDescuento

+ Salida

Monto total con descuento

Pseudocódigo

Algoritmo DescuentoComputadoras

Definir cantComputadoras Como Entero

Definir subtotal, montoDescuento, totalPagar, precioUnitario, descuento Como Real

precioUnitario ← 13000

Leer cantComputadoras

subtotal ← cantComputadoras * precioUnitario

Si cantComputadoras < 5 Entonces

descuento ← 0.10 // 10%

Si No

Si cantComputadoras < 10 Entonces

descuento ← 0.20 // 20%

Si No

descuento ← 0.40 // 40%

Finsi

Finsi

input: game, starting position;
 public class Program {
 public static void main() {
 int...
 double...
 double...
 }
 }

String input; // Option: Read Input from...
 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
 while (scanner.hasNextLine()) {
 String line = scanner.nextLine();
 if (line.equals("quit")) {
 break;
 }
 // ...
 }
 scanner.close();
 }

String input; // Option: Read Input from...
 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
 while (scanner.hasNextLine()) {
 String line = scanner.nextLine();
 if (line.equals("quit")) {
 break;
 }
 // ...
 }
 scanner.close();
 }

String input; // Option: Read Input from...
 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
 while (scanner.hasNextLine()) {
 String line = scanner.nextLine();
 if (line.equals("quit")) {
 break;
 }
 // ...
 }
 scanner.close();
 }

String input; // Option: Read Input from...
 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
 while (scanner.hasNextLine()) {
 String line = scanner.nextLine();
 if (line.equals("quit")) {
 break;
 }
 // ...
 }
 scanner.close();
 }

String input; // Option: Read Input from...
 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
 while (scanner.hasNextLine()) {
 String line = scanner.nextLine();
 if (line.equals("quit")) {
 break;
 }
 // ...
 }
 scanner.close();
 }

String input; // Option: Read Input from...
 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
 while (scanner.hasNextLine()) {
 String line = scanner.nextLine();
 if (line.equals("quit")) {
 break;
 }
 // ...
 }
 scanner.close();
 }

String input; // Option: Read Input from...
 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
 while (scanner.hasNextLine()) {
 String line = scanner.nextLine();
 if (line.equals("quit")) {
 break;
 }
 // ...
 }
 scanner.close();
 }

String input; // Option: Read Input from...
 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
 while (scanner.hasNextLine()) {
 String line = scanner.nextLine();
 if (line.equals("quit")) {
 break;
 }
 // ...
 }
 scanner.close();
 }

String input; // Option: Read Input from...
 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
 while (scanner.hasNextLine()) {
 String line = scanner.nextLine();
 if (line.equals("quit")) {
 break;
 }
 // ...
 }
 scanner.close();
 }

String input; // Option: Read Input from...
 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
 while (scanner.hasNextLine()) {
 String line = scanner.nextLine();
 if (line.equals("quit")) {
 break;
 }
 // ...
 }
 scanner.close();
 }

String input; // Option: Read Input from...
 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
 while (scanner.hasNextLine()) {
 String line = scanner.nextLine();
 if (line.equals("quit")) {
 break;
 }
 // ...
 }
 scanner.close();
 }

import java.util.Scanner;
public class JuegoPreguntas {
 public static void main (String args[]) {
 Scanner teclado = new Scanner(System.in);
 boolean jugar = true;
 while (jugar) {
 System.out.println("¿Quieres jugar? (S/N)");
 String respuesta = teclado.nextLine().trim().toUpperCase();
 if (respuesta.equals("S")) {
 System.out.println("¡Bienvenido al juego!");
 System.out.println("La independencia de México fue en el año 1810? (S/N)");
 String respuesta2 = teclado.nextLine().trim().toUpperCase();
 if (respuesta2.equals("S")) {
 System.out.println("¡Correcto!");
 } else {
 System.out.println("¡Incorrecto!");
 }
 } else {
 System.out.println("¡Adios!");
 jugar = false;
 }
 }
 }
}

4. Algoritmo CompraEsteros
Definir precioSinIVA, descuento precio, descuentoMarca, montoDescTotal
Inicializar tota(Pagar Como Real)
Definir marca Como Caracter
Definir IVA Como real
IVA ← 0.16
Escribir "Ingrese el precio del estero (sin IVA): "
Leer precioSinIVA
Escribir "¿Cuál es la marca del estero? (Ej. SONY): "
Leer marca
Si precioSinIVA >= 2000 Entonces
 descuentoPrecio ← 0.10
Si No
 descuentoPrecio ← 0.00
Fin Si
Si (Mayusculas (marca) = "SONY") Entonces
 descuentoMarca ← 0.5
Si No
 descuentoMarca ← 0.0
Fin Si
montoDescTotal ← (precioSinIVA * descuentoPrecio) + (precioSinIVA * descuentoMarca)
precioConDesc ← precioSinIVA - montoDescTotal
TotalPagar ← precioConDesc * (1 + IVA)
Escribir "Total a pagar (con IVA incluido): \$ "
totalPagar

Fin Algoritmo

J. En la siguiente función se calcula el nivel de hemoglobina en g/l
 Lee el nivelHemo

edadAnos ← edadMeses/12

Si edadMeses < 3.0 Entonces
 nivelHemo ← 33.0

Si No
 Si edadMeses < 6.0 Entonces
 nivelHemo ← 30.0

Si No
 Si edadMeses < 12.0 Entonces
 nivelHemo ← 31.0

Si No
 Si edadMeses < 5.0 Entonces
 nivelHemo ← 31.5

Si No
 Si edadAnos < 10.0 Entonces
 nivelHemo ← 32.6

Si No
 Si edadAnos < 15.0 Entonces
 nivelHemo ← 33.0

Si No
 Si (Mayores de 60 años) = "H" Entonces
 nivelHemo ← 32.0

Si No
 nivelHemo ← 34.0

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Si nivelHemo < nivelHemo Entonces
 resultado ← "Positivo (Anemia)"

Si No
 resultado ← "Negativo (Sin Anemia)"

Fin Si
 Escribir "Diagnostico", resultado

Fin Algoritmo

Import java.awt.Window, JOptionPane;

public class DiagnosticoAnemia {

public static void main (String[] args)

{
 double edadMeses, nivelHemo, nivelHemo2;

String sexo;

edadMeses = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese edad en meses"));

InputDialog ("Ingrese el sexo (H: Hombre, M: Mujer)");

String sexo = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese el sexo");

String nivelHemo = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese el nivel de hemoglobina en g/l");

String resultado = DiagnosticoAnemia.nivelHemo < nivelHemo2 ? "Positivo (Anemia)" : "Negativo (Sin Anemia)";

JOptionPane.showMessageDialog(null, resultado);

}

```

table = andAnos = andAnos / 120;
if (edadAnos < 30) {
    minHemo = 13.0;
} else if (edadAnos < 40) {
    minHemo = 14.0;
} else if (edadAnos < 50) {
    minHemo = 14.5;
} else if (edadAnos < 60) {
    minHemo = 15.0;
} else if (edadAnos < 70) {
    minHemo = 15.5;
} else if (edadAnos < 80) {
    minHemo = 16.0;
} else if (edadAnos < 90) {
    minHemo = 16.5;
} else if (edadAnos < 100) {
    minHemo = 17.0;
} else {
    if (Sexo == "Femenino") {
        minHemo = 12.0;
    } else {
        minHemo = 14.0;
    }
}

if (resultado < minHemo) {
    resultado = "Paciente Anémico";
} else {
    resultado = "Paciente Normal";
}

Hemo = average (arrayFormaHemo ("Diagnosticar el nivel de hemoglobina"));
Interpretacion = interpretar (Hemo, resultado);

```

Algoritmo Laboratorio académico
 Definir: premed, documento, premed, laboratorio como float
 Definir: nivel como entero
 Definir: interpretacion, resultado como Entero
 Variables: 0
 Desvarios: 0.0
 Escribir: "Informe de laboratorio académico"
 Leer: premed
 Escribir: "Informe de nivel CP: Prepaciente, R. Paciente D.?"
 Leer: nivel
 Si (Maximizar (Caso) = "D" Entonces
 premed = 10.0 / 5.0
 Si premed >= 9.5 Entones
 Variables: 55
 Documento: 0.25
 Si No
 Si premed >= 9.0 Entones
 Variables: 60
 Documento: 0.10

Dialogo: Informe de laboratorio
 Informe de laboratorio

```

table = andAnos = andAnos / 120;
if (edadAnos < 30) {
    minHoms = 15.0;
} else if (edadAnos < 40) {
    minHoms = 10.0;
} else if (edadAnos < 50) {
    minHoms = 11.0;
} else if (edadAnos < 60) {
    minHoms = 11.5;
} else if (edadAnos < 70) {
    minHoms = 12.0;
} else if (edadAnos < 80) {
    minHoms = 13.0;
} else {
    if (Sex equals "M") {
        minHoms = 11.0;
    } else {
        minHoms = 14.0;
    }
}
if (resultados < 100) {
    resultados = "Poco (Anos)";
} else {
    resultados = "Buena (Anos)";
}
Homs = average (array of results (100, 11.0, 12.0, 13.0, 14.0));
Joseph = Pare (array of results (100, 11.0, 12.0, 13.0, 14.0));
}

```

Algoritmo *Calculo academico*
 Definir: promedio, docueto, promedio, total, suma (como float)
 Definir: nivel (como entero)
 Definir: resultados, variables (como Entero)
 Variables < 0
 Desuando < 0.0
 Escribir "Informe de promedio academico"
 Leer promedio
 Escribir "Informe de nivel CP, Promedio, R. Resultados"
 Leer nivel
 Si (Promedio (Caso) = "D" Entero)
 Promedio < 10.0 / 5.0
 Si promedio >= 9.5 Entero
 Variables < 55
 Documento < 0.25
 Si 0
 Si promedio >= 9.0 Entero
 Resultados < 50
 Documento < 0.10

Dialogo Informe
 de Promedio
 de nivel de

