UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN APLICADA II

Laboratorio #4 Nombre: Yui Lo Grupo: 1IL-121

Cedula: 8-929-854 fecha: 09-05-2019

**Caso 1**

**Clase de programa: costo**

**Atributos de la clase: entero num; real precio, precada**

**Métodos de la clase: fijarvalor(entero num); real cotizar(); real cadauno(real total)**

**Seudocódigo:**

**Código JAVA:**

import java.util.Scanner;

public class costo {

private int cant;

public void fijarvalor(int num){

cant=num;

}

public double cotizar(){

double total=0;

if (cant>=100) total=65.00\*cant;

if (cant>=50 && cant<=99) total=70.00\*cant;

if (cant>=30 && cant<=49) total=95.00\*cant;

if (cant<30) total=4000.00;

return total;

}

public double cadauno(double total){

double cada=0;

if (cant>=100) cada=total/cant;

if (cant>=50 && cant<=99) cada=total/cant;

if (cant>=30 && cant<=49) cada=total/cant;

if (cant<30) cada=total/cant;

return cada;

}

public static void main(String[] args) {

int num;

double precio,precada;

costo pt=new costo();

Scanner sc=new Scanner(System.in);

System.out.println("indroducir cantidad de estudiante:");

num=sc.nextInt();

pt.fijarvalor(num);

precio=pt.cotizar();

precada=pt.cadauno(precio);

System.out.println("el pago a la compañia de autobuses es: "+precio);

System.out.printf("cada uno tiene que pagar: %.2f\n", precada);

sc.close();

}

}

**Caso 2**

**Clase de programa: llamada**

**Atributos de la clase: real minuto, neto, total; entero dia, tiempo**

**Métodos de la clase: real consiete(real neto, entero dia), fijarvalor(real hora); real neto()**

**Seudocódigo:**

**Código JAVA:**

import java.util.Scanner;

public class llamada {

private double tiempo;

public void fijarvalor(double hora){

tiempo=hora;

}

public double neto(){

double neto=0;

if (tiempo<=5) neto=1.00\*tiempo;

if (tiempo>5 && tiempo<=8) neto=5.00+0.80\*(tiempo-5);

if (tiempo>8 && tiempo<=10) neto=7.40+0.70\*(tiempo-8);

if (tiempo>10) neto=8.80+0.50\*(tiempo-10);

return neto;

}

public double consiete(double neto, int dia){

Scanner sc=new Scanner(System.in);

double total=0;

int turno;

if (dia==1) total=neto+(neto/100\*3);

if(dia==0){

System.out.println("en que turno?\n1.turno matutino\n0.turno vespertino");

turno=sc.nextInt();

if (turno==1) total=neto+(neto/100\*15);

if(turno!=1) total=neto+(neto/100\*10);

}

return total;

}

public static void main(String[] arg){

double minuto,neto,total;

int dia,tiempo;

llamada pt= new llamada();

Scanner sc=new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrese el tiempo de la llamada en minuto:");

minuto=sc.nextDouble();

pt.fijarvalor(minuto);

System.out.println("que dia se realizo el llamada?\n1.domingo\n0.día hábil");

dia=sc.nextInt();

//System.out.println("en que tiempo?\n1.turno matutino\n0.turno vespertino");

//tiempo=sc.nextInt();

neto=pt.neto();

//System.out.println("El neto es:" +neto);

total=pt.consiete(neto, dia);

System.out.printf("El saldo total es: %.2f\n", total);

sc.close();

}

}