

PRÁCTICA 1

1. El consultorio del Dr. Lorenzo tiene como política cobrar al paciente en función del número de citas o consultas (NC), de la siguiente forma:

- Las tres primeras citas a 50 €/cita.
- Las siguientes dos citas a 40 €/cita.
- Las restantes a 30 €/cita, mientras dure el tratamiento.

Se requiere un único algoritmo para determinar cuánto pagará el paciente por cada cita (CC) y el total (TOTAL) de lo que ha pagado por el tratamiento.

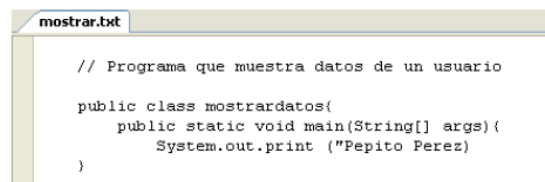
Para la solución de este problema se necesita saber inicialmente cuántas citas se efectuarán, y con ello se podrá determinar el costo que tendrá cada cita y cuánto se ha gastado en el tratamiento. Realiza el diagrama de flujo y el pseudocódigo que representen el algoritmo de solución correspondiente. Recuerda indicar las variables tal y como se muestra en la teoría. (RA1)

2. Se requiere un algoritmo para determinar, de N cantidades, cuántas son menores o iguales a cero y cuántas mayores a cero. Realiza el diagrama de flujo y escribe su pseudocódigo utilizando los ciclos: (RA1)

- a) Mientras.
- b) Repite hasta.
- c) Desde...hasta.

3. Escribe un programa en IntelliJ IDEA que imprima (o presente por pantalla) el texto: "Hola programadores, soy [*tu nombre*], apareciendo tu nombre entre los corchetes. Realiza la captura de pantalla de su compilación y ejecución desde el terminal. (RA1)

4. Detecta los errores en el siguiente código, el cual sirve para mostrar datos de un usuario por pantalla: (RA1)



```
mostrar.txt

// Programa que muestra datos de un usuario

public class mostrardatos{
    public static void main(String[] args){
        System.out.print ("Pepito Perez")
    }
}
```

Errores:

5. Escribe un programa en IntelliJ IDEA que muestre por pantalla el precio final de un producto de valor 36 € al aplicarle un IVA de 21.0% (21.0/100). Inserta el código aquí. (RA1)