

plan de mejoramiento algoritmos



JUAN DAVID BEDOYA TOBON

c.c. 1.112.766.253

ADSI-SENA

ficha: 2026994

correo: graspbedoya@gmail.com

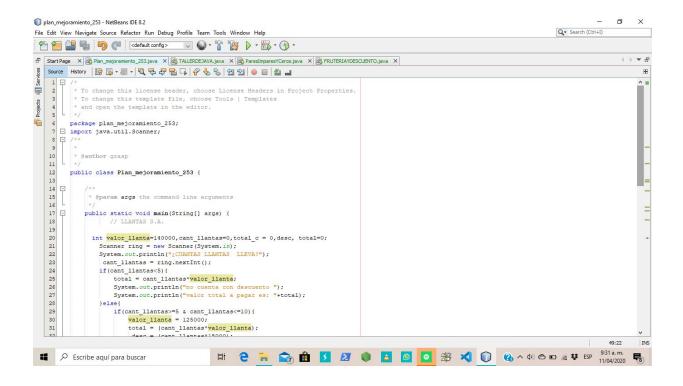
idbtobon@misena.edu.co

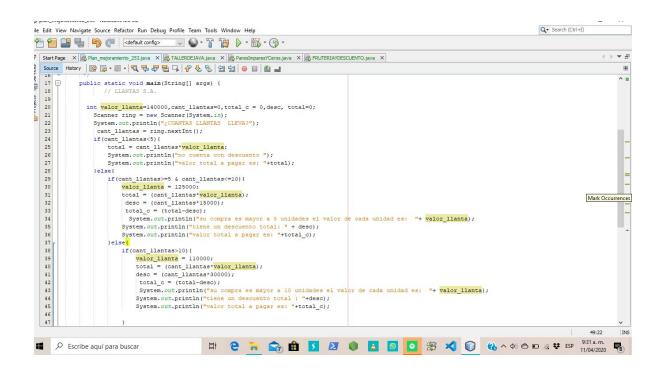
1. llantas y descuento.

```
public class Plan_mejoramiento_253 {
  /**
  * @param args the command line arguments
  */
  public static void main(String[] args) {
      // LLANTAS S.A.
   int valor_llanta=140000,cant_llantas=0,total_c = 0,desc, total=0;
    Scanner ring = new Scanner(System.in);
    System.out.println("¿CUANTAS LLANTAS LLEVA?");
    cant_llantas = ring.nextInt();
    if(cant_llantas<5){
      total = cant_llantas*valor_llanta;
      System.out.println("no cuenta con descuento ");
     System.out.println("valor total a pagar es: "+total);
    }else{
      if(cant_llantas>=5 & cant_llantas<=10){
        valor_llanta = 125000;
        total = (cant_llantas*valor_llanta);
         desc = (cant_llantas*15000);
```

```
total_c = (total-desc);
          System.out.println("su compra es mayor a 5 unidades el valor de cada unidad
es: "+ valor_llanta);
         System.out.println("tiene un descuento total: " + desc);
         System.out.println("valor total a pagar es: "+total_c);
      }else{
         if(cant_llantas>10){
           valor_llanta = 110000;
           total = (cant_llantas*valor_llanta);
           desc = (cant_llantas*30000);
           total_c = (total-desc);
           System.out.println("su compra es mayor a 10 unidades el valor de cada
unidad es: "+ valor_llanta);
           System.out.println("tiene un descuento total: "+desc);
           System.out.println("valor total a pagar es: "+total_c);
```

• imagenes primer punto.

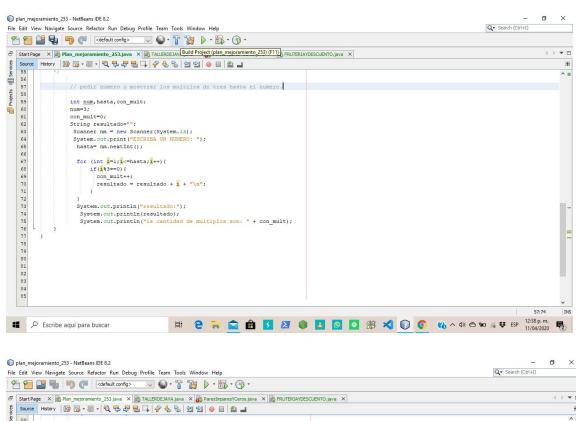


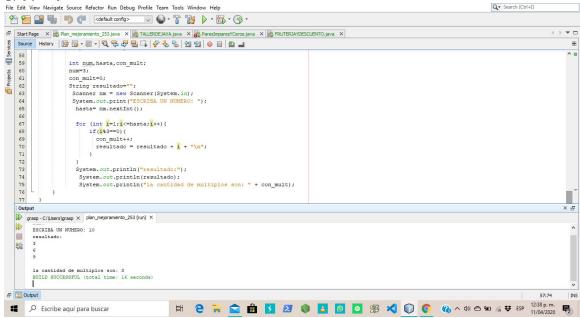


2. MÚLTIPLOS DE TRES:

// pedir numero y mosttrar los multilos de tres hasta el numero.

```
int num, hasta, con_mult;
num=3;
con_mult=0;
String resultado="";
Scanner nm = new Scanner(System.in);
System.out.print("ESCRIBA UN NUMERO: ");
hasta= nm.nextInt();
for (int i=1;i<=hasta;i++){
   if(i\%3==0){
    con_mult++;
    resultado = resultado + i + "\n";
   }
}
 System.out.println("resultado:");
 System.out.println(resultado);
 System.out.println("la cantidad de multiplos son: " + con_mult);
```





3.inmobiliaria y objetos.

```
ublic class objetos_inmobiliaria {
  //atributos
  private String ciudad;
  private String barrio;
  private String marca;
  private double precio;
  private int habitaciones;
  private int baños;
  private double tamaño;
  private String tipo_inmueble;
  private double valor_poliza;
  private String contrato;
  private String nota;
  // constructores.
public objetos_inmobiliaria(){
}
```

public objetos_inmobiliaria(String ciudad, String barrio, String marca, double precio, int habitaciones, int baños, double tamaño, String tipo_inmueble, double valor_poliza, String contrato, String nota) {

```
this.ciudad = ciudad;
  this.barrio = barrio;
  this.marca = marca;
  this.precio = precio;
  this.habitaciones = habitaciones;
  this.baños = baños;
  this.tamaño = tamaño;
  this.tipo_inmueble = tipo_inmueble;
  this.valor_poliza = valor_poliza;
  this.contrato = contrato;
  this.nota = nota;
}
public String getCiudad() {
  return ciudad;
}
public void setCiudad(String ciudad) {
  this.ciudad = ciudad;
}
```

```
public String getBarrio() {
  return barrio;
}
public void setBarrio(String barrio) {
  this.barrio = barrio;
}
public String getMarca() {
  return marca;
}
public void setMarca(String marca) {
  this.marca = marca;
}
public double getPrecio() {
  return precio;
}
public void setPrecio(double precio) {
  this.precio = precio;
}
```

```
public int getHabitaciones() {
  return habitaciones;
}
public void setHabitaciones(int habitaciones) {
  this.habitaciones = habitaciones;
}
public int getBaños() {
  return baños;
}
public void setBaños(int baños) {
  this.baños = baños;
}
public double getTamaño() {
  return tamaño;
}
public void setTamaño(double tamaño) {
  this.tamaño = tamaño;
}
```

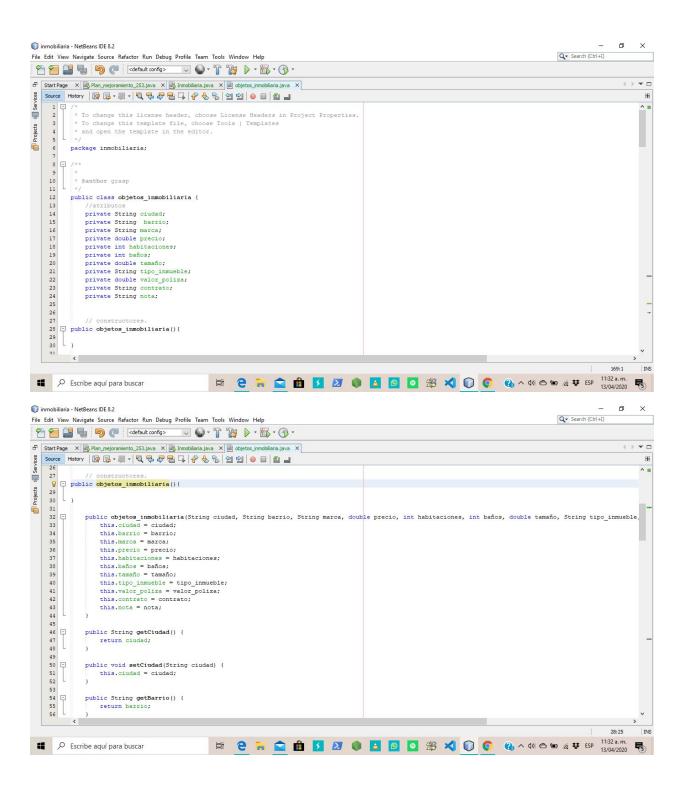
```
public String getTipo_inmueble() {
  return tipo_inmueble;
}
public void setTipo_inmueble(String tipo_inmueble) {
  this.tipo_inmueble = tipo_inmueble;
}
public double getValor_poliza() {
  return valor_poliza;
}
public void setValor_poliza(double valor_poliza) {
  this.valor_poliza = valor_poliza;
}
public String getContrato() {
  return contrato;
}
public void setContrato(String contrato) {
  this.contrato = contrato;
}
```

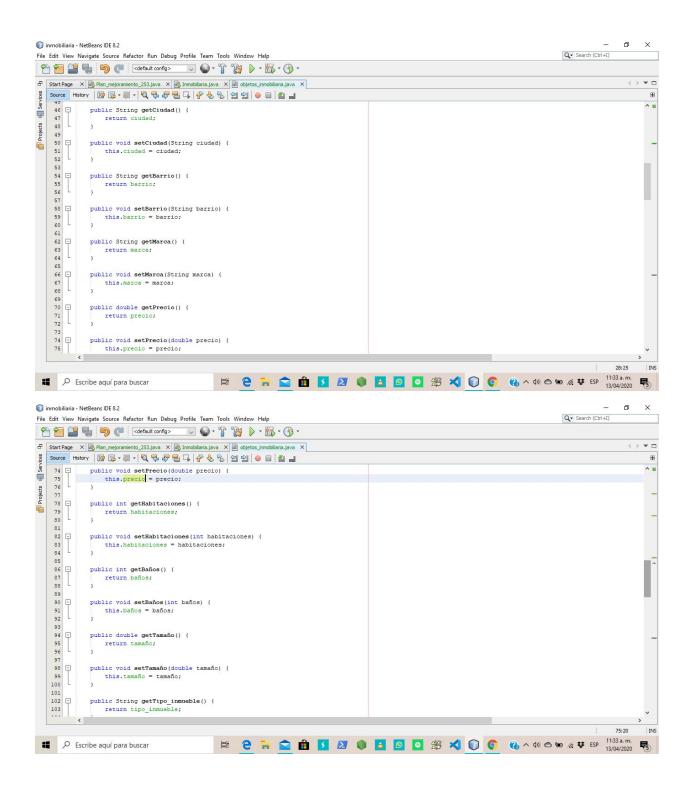
```
public String getNota() {
  return nota;
}
public void setNota(String nota) {
  this.nota = nota;
}
public boolean pregunta_tipo_inmueble(String inmueble){
  boolean respuesta = false;
  if("casa".equals(tipo_inmueble)) {
    valor_poliza= 500000;
    respuesta=true;
}else{
    if("apartamento".equals(tipo_inmueble)){
      valor_poliza= 200000;
    }else{
      valor_poliza=900000;
    }
    respuesta = true;
  }
  return respuesta;
public boolean pregunta_tipo_de_contrato(int meses){
```

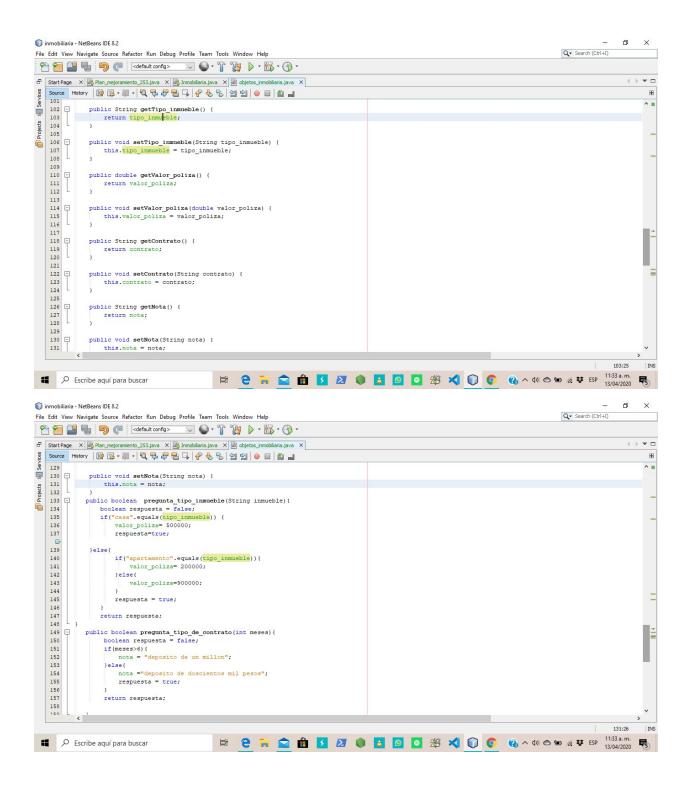
}

```
boolean respuesta = false;
if(meses>6){
   nota = "deposito de un millon";
}else{
   nota = "deposito de doscientos mil pesos";
   respuesta = true;
}
return respuesta;
```

• imagenes punto tres







```
4. clase main y tres objetos.
public static void main(String[] args) {
    // declarar los objetos
    objetos_inmobiliaria casa1, apart2, local3;
    //declarar e instanciar.
    casa1 = new objetos_inmobiliaria("cali", "valle de
lili","contrulujo",990000,6,4,205.5,"casa",0,"arriendo","");
    apart2 = new
objetos_inmobiliaria("medellin","laureles","construtodo",1800000,3,2,90.8,"
apartamento",0,"arriendo","");
    local3 = new
objetos_inmobiliaria("bogota", "chapinero", "storehall", 3500000, 4,4,202, "loca
I",0,"arriendo","");
   //preguntar tipo de inmueble
   //preguntar tiempo de contrato
```

Scanner leer = new Scanner(System.in);

casa1.pregunta_tipo_inmueble(inmueble);

apart2.pregunta_tipo_inmueble(inmueble);

String inmueble = leer.nextLine();

System.out.println("ingrese tipo de inmueble:");

```
local3.pregunta_tipo_inmueble(inmueble);
    System.out.println("ingrese cantidad de meses del contrato:");
    int meses = leer.nextInt();
    casa1.pregunta_tipo_de_contrato(meses);
    apart2.pregunta_tipo_de_contrato(meses);
    local3.pregunta_tipo_de_contrato(meses);
    // mostrar informacion
    System.out.println("-----");
    System.out.println("la ciudad de la casa es: "+ casa1.getCiudad());
    System.out.println("el barrio de la casa es: "+ casa1.getBarrio());
    System.out.println("la constructora es: "+casa1.getMarca());
    System.out.println("el precio de la casa es: "+casa1.getPrecio());
    System.out.println("el numero de habitaciones es:
"+casa1.getHabitaciones());
    System.out.println("el numero de baños es: "+casa1.getBaños());
    System.out.println("tiene un area en metros cuadrados de:
"+casa1.getTamaño()+" mts2");
    System.out.println("tipo de construccion:
"+casa1.getTipo_inmueble());
    System.out.println("valor de la poliza: "+casa1.getValor_poliza());
    System.out.println("tipo de contrato: "+casa1.getContrato());
```

```
System.out.println("nota: "+casa1.getNota());
    System.out.println("-----");
    System.out.println("-----");
    System.out.println("la ciudad del apartamento es: "+
apart2.getCiudad());
    System.out.println("el barrio del apartamento es: "+
apart2.getBarrio());
    System.out.println("la constructora es: "+apart2.getMarca());
    System.out.println("el precio del apartamento es:
"+apart2.getPrecio());
    System.out.println("el numero de habitaciones es:
"+apart2.getHabitaciones());
    System.out.println("el numero de baños es: "+apart2.getBaños());
    System.out.println("tiene un area en metros cuadrados de:
"+apart2.getTamaño()+" mts2");
    System.out.println("tipo de construccion:
"+apart2.getTipo_inmueble());
    System.out.println("valor de la poliza: "+apart2.getValor_poliza());
    System.out.println("tipo de contrato: "+apart2.getContrato());
    System.out.println("nota: "+apart2.getNota());
    System.out.println("-----");
    System.out.println("-----");
    System.out.println("la ciudad del local es: "+ local3.getCiudad());
    System.out.println("el barrio del local es: "+ local3.getBarrio());
```

```
System.out.println("la constructora es: "+local3.getMarca());
    System.out.println("el precio del local es: "+local3.getPrecio());
    System.out.println("el numero de habitaciones es:
"+local3.getHabitaciones());
    System.out.println("el numero de baños es: "+local3.getBaños());
    System.out.println("tiene un area en metros cuadrados de:
"+local3.getTamaño()+" mts2");
    System.out.println("tipo de construccion:
"+local3.getTipo_inmueble());
    System.out.println("valor de la poliza: "+local3.getValor_poliza());
    System.out.println("tipo de contrato: "+local3.getContrato());
    System.out.println("nota: "+local3.getNota());
    System.out.println("-----");
  }
}
```

imagenes punto cuatro.

