|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Característica | Python | Java |
| Importacion de librerias | import math | import java.lang.Math; |
| Declaraciónes y tipos de variables | entero = 10  flotante = 3.14  booleano = True  cadena = "Hola"  lista = [1, 2, 3]  tupla = (4, 5, 6)  diccionario = {'nombre': 'Juan', 'edad': 30}  conjunto = {1, 2, 3} | int entero = 10;  float flotante = 3.14f;  boolean booleano = true;  String cadena = "Hola";  int[] arreglo = {1, 2, 3};  char caracter = 'A'; |
| Declaracion de un array | \*No se manejan array solo listas  Arr=[1,2] | int[] arr=new int[2];  int[] arr2={1,2} |
| Imprimir por consola | print(“Hola Mundo”) | System.out.println(“Hola Mundo”); |
| transformación de datos | n=12  Strg=str(n)  n2=int(Strg) | int n=12;  String Strg=String.valueOf(n);  int n2=Integer.parseInt(Strg); |
| Obtener datos por consola | X=input() | import java.util.Scanner;  public class Main {  public static void main(String[] args) {  Scanner scanner = new Scanner(System.in);  String cadena = scanner.next();  scanner.close();  }  } |
| Condicionales | if x>2:  print(“If”)  elif x<2:  print(“Elif”)  else:  print(“Else”) | if(x>2)  {  System.out.print(“If”);  }  else if(x<2)  {  System.out.print(“else if”)  }  else  {  System.out.print(“else”)  } |
| Ciclos for | for i in range(3):  print(“Ciclo ”+str(i)) | for(i=0;i<3;i++)  {  System.out.println("i=” + fooFor);  } |
| Ciclos while | while condicion:  print(“While”) | While(condicion)  {  System.out.println(“While”);  } |
| Ciclos DoWhile | \*\*No existe un equivalente directo al dowhile | do {  print(“DoWhile”);  } while (condicion); |
| Declaración de funciones | def suma(arg1,arg2):  return aarg1+arg2 | public float suma(float arg1,float arg2)  {  return arg1+arg2;  } |
| Clases | class Clase:  def \_\_init\_\_(self):  self.var1 = 1  self.nombre = "Clase"  def \_\_init\_\_(self, var1, nombre):  self.var1 = var1  self.nombre = nombre  def set\_ritmo(self, var1, nombre):  self.var1 = var1  self.nombre = nombre  def get\_var1(self):  return self.var1  def ver\_var1(self):  print(self.var1) | public class Clase {  private int var1;  private String nombre;  public Clase() {  var1 = 1;  nombre = "Clase";  }  public Clase(int var1, String nombre) {  this.var1 = var1;  this.nombre = nombre;  }  public int getVar1() {  return var1;  }  public void verVar1() {  System.out.println(var1);  }  } |
| Instancias de clase | Objeto=Clase() | Clase Objeto= new Clase(); |