

```

public class Objeto3D {
    private double X = 0d;
    private double Y = 0d;
    private double Z = 0d;
    private String TipoMedida = "centimetro";

    public void Dimensiones3D(double Ancho, double Alto, double Profundo) {
        X = Ancho; Y = Alto; Z = Profundo;
    }

    public void TipoMedida(String Medida) {
        TipoMedida = Medida;
    }

    public void Dimensiones(double Ancho, double Alto, double Profundo, String Medida) {

        Dimensiones3D(Ancho,Alto,Profundo);
        TipoMedida(Medida);
    }

    public void Dimensiones(String Medida, double Ancho, double Alto, double Profundo) {

        Dimensiones(Ancho, Alto, Profundo, Medida);
    }

    public void Dimensiones(double Ancho, String Medida, double Alto, double Profundo) {

        Dimensiones(Ancho, Alto, Profundo, Medida);
    }

    public void Dimensiones(double Ancho, double Alto, String Medida, double Profundo) {

        Dimensiones(Ancho, Alto, Profundo, Medida);
    }

    public void Dimensiones(String Medida) {
        TipoMedida(Medida);
    }

    public void Dimensiones(double Ancho, double Alto,double Profundo) {
        Dimensiones3D(Ancho, Alto, Profundo);
    }

    public double DimeAncho() {
        return X;
    }

    public double DimeAlto() {
        return Y;
    }

    public double DimeProfundo() {
        return Z;
    }

    public String DimeMedida() {
        return TipoMedida;
    }

} // Fin de la clase Objeto3D

```

```
public class PruebaObjeto3D {  
    public static void main (String[] args) {  
        Objeto3D Caja = new Objeto3D();  
        Objeto3D Esfera = new Objeto3D();  
        Objeto3D Bicicleta = new Objeto3D();  
  
        Caja.Dimensiones(20.0,12.5,30.2,"centimetros");  
        Esfera.Dimensiones(10.0,"pulgadas",10.0,10.0);  
        Bicicleta.Dimensiones(90.0,30.0,20.0);  
  
        System.out.println(Bicicleta.DimeMedida());  
        System.out.println(Bicicleta.DimeAlto());  
  
        Bicicleta.Dimensiones("pulgadas");  
  
        System.out.println(Bicicleta.DimeMedida());  
        System.out.println(Bicicleta.DimeAlto());  
    }  
}
```