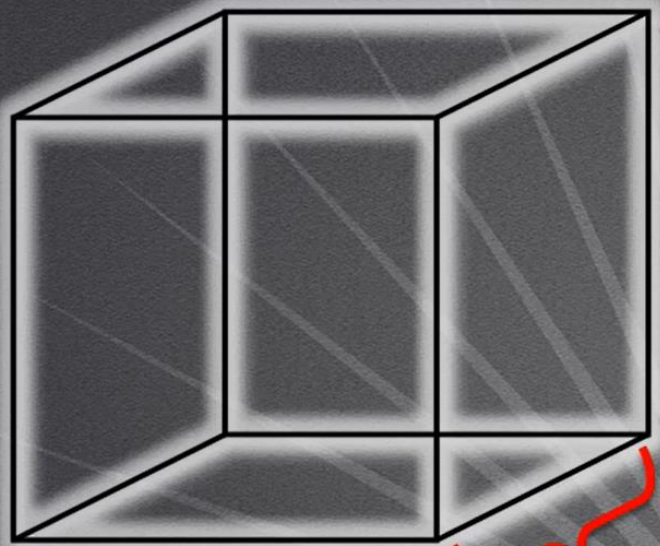


# ESPECIFICACIÓN LABORATORIO

Vamos a construir un proyecto llamado Caja.



alto

**Fórmula volumen:**  
 $\text{vol} = \text{ancho} \times \text{alto} \times \text{profundo}$

profundo

ancho

# REQUERIMIENTO PROYECTO CAJA

Se solicita crear una clase llamada Caja con las siguientes características:

- Debe tener 3 atributos de tipo entero (ancho, alto y profundo)
- Debe tener 2 constructores, uno vacío y uno con 3 argumentos, uno por cada atributo de la clase.
- Debe tener el método que calcule el volumen de la caja según la formula de la lámina anterior.
- Crear una clase de prueba para crear un objeto de tipo caja que tenga como valores: ancho=3, alto= 2, profundo = 6 y que mande a imprimir el volumen de la caja según los valores proporcionados anteriormente

ArchivoEditarSelecciónVerIrEjecutarTerminalAyuda

PROYECTO: ProyectoCaja | FICHERO: Caja.java

Caja.javaCajaTest.java

src > Caja.java > ...

```
1 public class Caja {
2
3     private int ancho;
4     private int alto;
5     private int profundo;
6
7     public Caja() {
8         // Código opcional
9     }
10
11     public Caja(int ancho, int alto, int profundo) {
12         this.ancho = ancho;
13         this.alto = alto;
14         this.profundo = profundo;
15     }
16
17     public int calcularVolumen() {
18         return ancho * alto * profundo;
19     }
20
21     public int calcularVolumen(int ancho, int alto, int profundo) {
22         return ancho * alto * profundo;
23     }
24 }
25
```

src > CajaTest.java > ...

```
1 public class CajaTest {
2     Run | Debug
3     public static void main(String args[]) {
4         // Variables locales
5         int medidaAncho = 3;
6         int medidaAlto = 2;
7         int medidaProf = 6;
8
9         // Creación objeto con constructor vacío
10        Caja caja1 = new Caja();
11        int resultado1 = caja1.calcularVolumen(medidaAncho, medidaAlto, medidaProf);
12        System.out.println("Resultado caja1: " + resultado1);
13
14        // Creación objeto constructor con argumentos
15        Caja caja2 = new Caja(medidaAncho, medidaAlto, medidaProf);
16        int resultado2 = caja2.calcularVolumen();
17        System.out.println("Resultado caja2: " + resultado2);
18    }
19
```

Lín. 25, col. 1Espacios: 4UTF-8LF()JavaGo Live✓ Spell✓ Prettier✓ Formatting: ✓