

```
package objtaller3;
```

```
import compras.*;
```

```
import gestionHumana.Empleado;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
public class ObjTaller3 {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Producto p1 = new Producto(1, "Escoba", "Aseo");
```

```
        Producto p2 = new Producto(2, "Camisa", "Ropa");
```

```
        Producto p3 = new Producto(3, "Trapera", "Aseo");
```

```
        Producto p4 = new Producto(4, "Pantalon", "Ropa");
```

```
        Producto p5 = new Producto(5, "Jabon", "Aseo");
```

```
        Empleado emp1 = new Empleado(405, "Juan", "Ingeniero");
```

```
        ArrayList<Producto> productos1 = new ArrayList<>();
```

```
        productos1.add(p1);
```

```
        productos1.add(p3);
```

```
        OrdenCompra orden1 = new OrdenCompra(101, "Aseo", emp1, productos1);
```

```
        System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
```

```
        orden1.agregarProducto(p4);
```

```
        System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
```

```
        orden1.agregarProducto(p5);
```

```
        System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
```

```
        System.out.println("Orden " + orden1.codigo + " creada");
```

```
        Empleado emp2 = new Empleado(128, "Susana", "Administradora de sucursal");
```

```

        ArrayList<Producto> productos2 = new ArrayList<>();
        productos2.add(p2);
        productos2.add(p4);
        OrdenCompra orden2 = new OrdenCompra(202, "Ropa", emp2, productos2);
        System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
        System.out.println(emp2.cedula + " va a retirar producto");
        orden2.retirarProducto(emp2, p4);
        System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
        orden2.retirarProducto(emp1, p2);
        System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
    }
}

```

```

package compras;

```

```

import gestionHumana.Empleado;
import java.util.ArrayList;

```

```

public class OrdenCompra {

```

```

    public int codigo;
    private String tipo;
    private Empleado comprador;
    private ArrayList<Producto> productos;

```

```

    public OrdenCompra(int codigo, String tipo, Empleado comprador,

```

```

        ArrayList<Producto> productos) {
    this.codigo = codigo;
    this.tipo = tipo;
    this.comprador = comprador;
    this.productos = productos;
    Producto.totalProductosPedidos += productos.size();
}

public void agregarProducto(Producto producto) {
    if (producto.tipo.equals(tipo)) {
        productos.add(producto);
        Producto.totalProductosPedidos++;
    }
}

public void retirarProducto(Empleado empleado, Producto producto) {
    if (!empleado.tengoPermiso()) {
        return;
    }
    retirarProducto(producto);
}

private void retirarProducto(Producto producto) {
    for (int i = 0; i < productos.size(); i++) {
        if (producto.getCodigo() == productos.get(i).getCodigo()) {
            productos.remove(i);
            producto.totalProductosPedidos--;
        }
    }
}

```

```
                producto.imprimirNombre();  
                System.out.println(" retirado");  
                break;  
            }  
        }  
    }  
    public void descontar() {  
        Producto.totalProductosPedidos -= productos.size();  
    }  
}
```

package compras;

```
public class Producto {  
  
    private final int codigo;  
    private String nombre;  
    public String tipo;  
    public static int totalProductosPedidos;  
  
    public Producto(int codigo, String nombre, String tipo) {  
        this.codigo = codigo;  
        this.nombre = nombre;  
        this.tipo = tipo;  
    }  
  
    public void imprimirNombre() {
```

```
        System.out.print(nombre);
    }

    public void setCodigo(int codigo) {
        return;
    }

    public int getCodigo() {
        return codigo;
    }

    public static int getTotalProductosPedidos() {
        return totalProductosPedidos;
    }
}
```

```
package gestionHumana;
```

```
public class Empleado {

    public final long cedula;
    private String nombre;
    private String cargo;

    public Empleado(long cedula, String nombre, String cargo) {
        this.cedula = cedula;
    }
}
```

```
    this.nombre = nombre;
```

```
    this.cargo = cargo;
```

```
}
```

```
public boolean tengoPermiso() {
```

```
    return cargo.contains("Administrador");
```

```
}
```

```
}
```