```
SOLUCIÓN 7
//modificar T<sup>a</sup> de congelacion de un producto buscando por su id
public boolean modificarTemperaturaCongelacion(String id, double temp){
    for (Producto producto : listaP) {
        if (producto!=null && producto.getIdProducto().equals(id) &&
                 producto instanceof Congelado) {
            Congelado congelado = (Congelado) producto;
            congelado.setTemperaturaCon(temp);
            return true;
        }
                return false;
            }
//modificar T<sup>a</sup> de congelacion de un producto buscando por su id
public boolean modificarTemperaturaCongelacion2(String id, double temp){
    for (int i = 0; i < listaP.length; i++) {</pre>
        if (listaP[i]!=null && listaP[i].getIdProducto().equals(id) &&
                 listaP[i] instanceof Congelado) {
            Congelado congelado = (Congelado) listaP[i];
            congelado.setTemperaturaCon(temp);
            return true;
        }
            return false;
//retornar array de frescos de un país concreto
public Fresco [] consultarProductosPorPaisOrigen(String paisBuscado){
    int contador=0;
    for (Producto producto : listaP) {
        if (producto!=null && producto instanceof Fresco &&
                ((Fresco) producto).getPaisOrigen().equals(paisBuscado)) {
            contador++;
        }
    //creo el array y lo retorno
    Fresco [] array = new Fresco[contador];
    int indice=0;
    for (Producto producto : listaP) {
        if (producto!=null && producto instanceof Fresco &&
                ((Fresco) producto).getPaisOrigen().equals(paisBuscado)) {
            Fresco fresco = (Fresco) producto;
            array[indice]=fresco;
            indice++;
    return array;
}
```

```
//retornar array de productos caducados
    public Producto [] consultarProductosCaducados(){
         Producto [] caducados;
         int contador=0;//cuenta los caducados
         for (Producto producto : listaP) {
             if (producto!=null &&
                      producto.getFechaCad().isBefore(LocalDate.now()))
                 contador++;
         }
         //System.out.println("Caducados" + contador);
         caducados = new Producto[contador];
         int indice=0;
         for (Producto producto : listaP) {
             if (producto!=null &&
                      producto.getFechaCad().isBefore(LocalDate.now()))
                 caducados[indice++]=producto;
         return caducados;
    }
public Producto [] obtenerProductosDelTipo (String tipo) {
    //tipo = "C" o "R" o "F"
    int contador=0;//cuenta los productos
    for (Producto producto : listaP) {
        if (producto!=null && producto instanceof Fresco
               && tipo.equalsIgnoreCase("F"))
           contador++;
       else if (producto!=null && producto instanceof Refrigerado
               && tipo.equalsIgnoreCase("R"))
           contador++;
       else if (producto!=null && producto instanceof Congelado
               && tipo.equalsIgnoreCase("C")) contador++;
    }Producto [] productosTipo = new Producto[contador];
    int indice=0;
    for (Producto producto : listaP) {
        if (producto!=null && producto instanceof Fresco
               && tipo.equalsIgnoreCase("F"))
           productosTipo[indice++]=producto;
       else if (producto!=null && producto instanceof Refrigerado
               && tipo.equalsIgnoreCase("R")) productosTipo[indice++]=producto;
       else if (producto!=null && producto instanceof Congelado
               && tipo.equalsIgnoreCase("C")) productosTipo[indice++]=producto;
       return productosTipo;
    }
```