

## ***Retos con listas recursivas e iterativas***

### **Trabajo para realizar en parejas**

#### **1. Intersección**

- |   |   |
|---|---|
| • Si la entrada es<br>[1, -3, 5, 2, -4, 6] y [1, 6] | • Si la entrada es<br>[1, 2, 3, 4] y [] |
| • La respuesta debe ser :<br>[1, 6]                 | • La respuesta debe ser :<br>[]         |
| • Si la entrada es<br>[] y []                       | Si la entrada es<br>[1, 2, 3] y [4, 5]  |
| • La respuesta debe ser :<br>[]                     | La respuesta debe ser:<br>[]            |

#### **2. Diferencia de dos listas:**

En teoría de conjuntos, la diferencia entre dos conjuntos  $A$  y  $B$  es el conjunto que contiene todos los elementos de  $A$  que no pertenecen a  $B$ .

- |   |   |
|---|---|
| • Si la entrada es<br>[1, -3, 5, 2, -4, 6] y [1, 6] | • Si la entrada es<br>[1, 2, 3, 4] y []   |
| • La respuesta debe ser :<br>[-3, 5, 2, -4]         | • La respuesta debe ser :<br>[1, 2, 3, 4] |
| • Si la entrada es<br>[] y []                       | Si la entrada es<br>[1, 2, 3] y [1, 2, 3] |
| • La respuesta debe ser :<br>[]                     | La respuesta debe ser:<br>[]              |

#### **3. Eliminación de duplicados**

Elimina los elementos duplicados en la lista.

- Si la entrada es:  
[1,2,3,4,2,5,6,3,8]  
Devuelve  
[1,2,3,4,5,6,8]