

1. (50 puntos) Dada una lista de aeropuertos, y una serie de vuelos, escribe una consulta llamada *hasconexion(a,b)* donde indica que los aeropuertos **a** y **b** son dos aeropuertos de la regla *airport* y tienen conexión a lo más 2 aeropuertos intermedios (puede ser vuelo directo, con uno o dos aeropuertos intermedios). La regla *flight(x,y)* significa que existe un vuelo tanto de **x** a **y** como de **y** a **x**.

**Ejemplo:**

```
airport(mty).  
airport(mex).  
airport(nyc).  
airport(gdl).  
airport(mid).  
flight(mty, mex).  
flight(nyc, mid).  
flight(mex, gdl).  
flight(gdl, mty).
```

```
hasconexion(mty, gdl).  
true.
```

```
hasconexion(nyc, mex).  
false.
```

2. (50 puntos) Dado un árbol binario con una lista de nodos de la forma *node(a, b, c)* a es la raíz, b esta conectado a la izquierda de a y c esta conectado a la derecha de a, cuando no haya dato vendrá un 0, Se te pide que escribas una consulta llamada *postorder(a, L)*, donde a es la raíz del árbol binario y L será la lista donde se deposite el recorrido en postorden

**Ejemplo:**

```
node(a, b, c).  
node(b, d, 0).  
node(c, 0, 0).  
  
postorder(a, L).
```

```
L = [d, b, c, a]
```