

1. Dados los predicados

- `suma_lista(+L, ?X)`,
- `pertenece(?X, ?L)`,
- `conc(?L1, ?L2, ?L3)`,
- `palindromo(+L)`,
- `duplica(?L1, ?L2)`,
- `cuentaN(+L, +N, ?LR)`,
- `mayorN(+N, +L, ?LR)`,

declarados en el práctico 1, se pide:

- (a) identificar si su solución es de recursión con acumuladores o recursión de cola;
- (b) declarar la versión alternativa no implementada en el práctico 1.

2. Definir la relación `maximo(+X, +Y, ?Z)` ya vista en el práctico 1, pero ahora usando

- (a) corte, y
- (b) negación.

3. Completar el árbol de búsqueda para el predicado `ordenar`

```
1 ordenar(L,R):-concatenar(P,[X,Y|S],L),X>Y,! ,concatenar(P,[Y,X|S],NL),ordenar(NL,R) .
```

```
2 ordenar(L,L):-ordenada(L) .
```

```
3 concatenar([ ],L,L) .
```

```
4 concatenar([X|Y],L,[X|Z]):-concatenar(Y,L,Z) .
```

visto en la teoría.