EJERCICIOS DE PROLOG

1. Programar un predicado suma_parcial(C,SP,SC) que determine qué números del conjunto C suman la cantidad SP. Esto podría servir para devolver el cambio en monedas de una cantidad SP determinada. Así por ejemplo:

```
?- suma_parcial([1,2,2,3,5], 5, SC).
SC = [1,2,2];
SC = [2,3];
SC = [2,3];
SC = [5];
```

- 2. Programar un predicado en prolog salto(X/Y,X1/Y1) que compute el salto de un caballo de ajedrez, teniendo en cuenta que las coordenadas de partida X/Y van a estar siempre instanciadas
- 3. Programar un predicado saltos_caballo (Camino) que nos de un posible camino del caballo. Queremos hacer preguntas del tipo: "el caballo comienza en 2/1 y queremos saber si puede llegar a la octava fila en 4 movimientos y sabiendo por qué casillas pasamos"

```
?- saltos_caballo([2/1, R, 5/4, S, X/8]).
```

4. Borra **todas** las ocurrencias de un elemento. Hacer dos versiones más, una con corte verde y otra con corte rojo.

```
?- borra([1, 2, 1, 3, 1], 1, Y).
Y=[2,3]
```

5. Borra una sola ocurrencia:

```
?- borra1([1, 2, 1, 3, 1], 1, Y).
Y = [2, 1, 3, 1]
```

- 6. Evitar el "backtracking" en el ejercicio anterior donde sea necesario.
- 7. Calcular el mínimo valor de una lista: minlist(L,M)
- 8. Comprueba si una lista de elementos está ordenada ordenados ([1,2,3,4)
- 9. Ordena una lista de elementos:

```
ordena([3,1,5],L).
L=[1,3,5]
```

10. Comprobar si una lista es palíndroma:

```
?- palindrome([1,2,3,3,2,1]).
yes
?- palindrome([1,2,3,X,Y,1]).
X = 3
Y = 2
```

11. Rotar una lista:

```
?- rota([1,2,3],L).
L=[2,3,1]
```