



File ▾ Edit ▾ Examples ▾ Help ▾

```

1 % 1. Miembro de una lista
2 miembro(X, [X|_]). 
3 miembro(X, [_|T]) :- miembro(X, T).
4 % 2. Longitud de una lista
5 longitud([], 0).
6 longitud([_|T], N) :- longitud(T, N1), N is N1 + 1.
7 % 3. Concatenar dos listas
8 concatena([], L, L).
9 concatena([H|T], L2, [H|R]) :- concatena(T, L2, R).
10 % 4. Fibonacci (necesario para el ejercicio)
11 fibonacci(0, 0).
12 fibonacci(1, 1).
13 fibonacci(N, F) :- N > 1, N1 is N - 1, N2 is N - 2, fibonacci(N1, F1),
14     fibonacci(N2, F2), F is F1 + F2.
15 % Obtener los N primeros números de Fibonacci en una Lista
16 fibonacci_lista(0, [], []).
17 fibonacci_lista(N, Lista, Acc) :- 
18     N > 0,
19     fibonacci(N, F),
20     N1 is N - 1,
21     append(Acc, [F], Acc1),
22     fibonacci_lista(N1, Lista, Acc1).
23 fibonacci_n(N, Lista) :- fibonacci_lista(N, Lista, []).
24 % 5. Reverso de una lista
25 reverso([], []).
26 reverso([H|T], R) :- reverso(T, RT), append(RT, [H], R).
27 % 6. Lista palíndroma
28 palindromo([]) :- !, palindromo([_|_]). 
29 palindromo([_|T]) :- palindromo(T, RT), append(RT, [H], T), !, palindromo([H|_]). 
30 palindromo([H|T]) :- palindromo(T, RT), append(RT, [H|T], RT).

```

miembro(3, [1, 2, 3, 4])

true

longitude([a b c d], N)

N-4

concatena([1,2],[3,4], L)

L = [1, 2, 3, 4]

false

reverso([1,2,3], R)

800, 2, 1)

```
true
```

true

?- palindroma([1,2,3,2,1])

Activar Windows

table results **Run!**