

38. Desenvolver um programa em Prolog que verifique se uma lista é palíndroma, ou seja, se a lista é igual a ela própria lida de trás para a frente, como no exemplo a seguir.

% Função concatenação

```
append([], L, L).  
append([X|Y], Z, [X|W]) :- append(Y, Z, W).
```

% Função reverter

```
reversa([], []).  
reversa([X|Y], Z) :- reversa(Y, W), append(W, [X], Z).
```

% Função palíndroma

```
palindroma(X) :- reversa(X, X).
```

% Execução

```
?- palindroma([a, b, c, b, a]).  
true
```