

32. Desenvolver um programa em Prolog que apresente a média dos elementos contidos em uma lista, como no exemplo a seguir.

```
% Contar o número de elementos de uma lista
quantidade([], 0).
quantidade([_|Y], N) :- quantidade(Y, K), N is K + 1.

% Função somatório
somatorio([], 0).
somatorio([X|Y], S) :- somatorio(Y, K), S is X + K.

% Função média
media(L, M) :- quantidade(L, N), somatorio(L, S), M is S / N.

% Execução
?- media([1, 2, 3, 4, 5], M), write(M), nl.
3
```