

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

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

```
% Contar o número de elementos de uma lista
```

```
quantidade([], 0).
```

```
quantidade([_|CDR], N) :- quantidade(CDR, Aux), N is Aux + 1.
```

```
% Função somatório
```

```
somatorio([], 0).
```

```
somatorio([CAR|CDR], S) :- somatorio(CDR, Aux), S is CAR + Aux.
```

```
% Função média
```

```
media(Lista, Media) :- quantidade(Lista, N), somatorio(Lista, S), Media is  
S / N.
```

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