

aprendiz.pl

```
1 :-dynamic metodosNumericos/3.
2
3 :-include('baseConhecimentoMock.pl').
4
5 % Função principal para gerar o executável
6 main:-
7     findall(CLVencedora, metodosNumericos(ganhou, X, Y, CLVencedora), Resposta),
8     write("Lista correlacoes "), write(Resposta), nl,
9     qtde(Resposta, QuantidadeCorrelacoes),
10    write("Quantidade correlacoes "), write(QuantidadeCorrelacoes), nl,
11    somaCorrelacoes(Resposta, Soma),
12    write("Quantidade correlacoes "), write(Soma), nl,
13    mediaCorrelacoes(MediaCorrelacoes),
14    write("Media correlacoes vencedoras: "), write(MediaCorrelacoes),
15    %tell abre o arquivo para escrita
16    open('respostaProlog.txt',write,Arquivo),
17    write(Arquivo, MediaCorrelacoes),
18    close(Arquivo),
19    nl, told.
20
21 % Soma de todos os elementos da lista de correlações
22 somaCorrelacoes([],0).
23 somaCorrelacoes([Elem|Cauda],Soma):-somaCorrelacoes(Cauda,Proximo),Soma is
Elem+Proximo.
24
25 % Quantidade de elementos de uma lista.
26 qtde([],0).
27 qtde([_|Tamanho],Soma):-qtde(Tamanho,Proximo),Soma is 1+Proximo.
28
29 % Pega a média das correlações vencedoras
30 mediaCorrelacoes(Media):-
31     findall(CLVencedora, metodosNumericos(ganhou, X, Y, CLVencedora), Resposta),
32     somaCorrelacoes(Resposta, Soma),
33     qtde(Resposta, QuantidadeCorrelacoes),
34     Media is Soma/QuantidadeCorrelacoes.
```

baseConhecimento.pl

```
1 metodosNumericos(ganhou, venda, 0.23, 0.9).
2 metodosNumericos(ganhou, venda, 0.38, 0.9).
3 metodosNumericos(ganhou, venda, 0.62, 0.9).
4 metodosNumericos(ganhou, compra, 0.23, 0.9).
5 metodosNumericos(ganhou, compra, 0.38, 0.9).
6 metodosNumericos(ganhou, compra, 0.62, 0.9).
7 metodosNumericos(perdeu, venda, 0.23, 0.8).
8 metodosNumericos(perdeu, venda, 0.38, 0.8).
9 metodosNumericos(perdeu, venda, 0.62, 0.8).
10 metodosNumericos(perdeu, compra, 0.23, 0.8).
11 metodosNumericos(perdeu, compra, 0.38, 0.8).
12 metodosNumericos(perdeu, compra, 0.62, 0.8).
```