

3ª Lista de Exercícios

Aluno(a): _____ Matrícula: _____

1. Defina um predicado `tem_0(List)` que indica se a lista de entrada possui 0 como elemento.
2. Escreva um predicado `scalarMult/3` em que o primeiro elemento é um inteiro, o segundo é uma lista de inteiros e o terceiro é a lista resultante da multiplicação do primeiro argumento por todos os elementos do segundo.
3. Represente em Prolog um predicado `somaLista/2` em que o primeiro argumento é uma lista de números e o segundo argumento é a soma dos elementos dessa lista.
4. Mostre uma definição para o predicado `element(N, List, R)` que indica se `R` é o elemento da lista `List` que está na posição `N`.
5. Descreva um programa em Prolog em que o usuário digita a quantidade de funcionários de uma empresa e o salário de cada funcionário. O programa deve dar um aumento de 7% para todos os funcionários e mostrar os novos salários. Além disso, seu programa deve mostrar a soma dos novos salários.