

Lista de PRLOG

Prof. Mario Benevides

12 de Novembro de 2017

Faça os seguintes programas em PROLOG:

1. **Contem**(X_s, Y_s) - verifica se todos os elementos de X_s ocorrem em Y_s . Exemplo: `Contem([1,2], [3,1,4,5,2])`.
2. **Adjacente**(X, Y, X_s) - verifica se X e Y ocorrem um ao lado do outro na lista X_s . Exemplo: `Adjacente(2,3,[1,2,3,4])`.
3. **Duplicar**(X_s, Z_s) - a lista Z_s é composta de todos os elementos de X_s duplicados na mesma ordem. Exemplo: `Duplicar([1,2],[1,1,2,2])`.
4. **Substituir**(X, Y, X_s, Y_s) - substitui todas as ocorrências de X em X_s por Y gerando Y_s . Exemplo: `Substituir(1,2,[3,1,4,1,5,6,1], [3,2,4,2,5,6,2])`.
5. **Listar-Filhos-esq**(T, L_s) - lista todos os nós, não nil, que são filhos da esquerda na árvore T na lista L_s .
Exemplo: `Listar-Filhos-esq(arv(a,arv(b, arv(c,nil,nil),nil),arv(d,arv(e,arv(f,nil,nil),nil), arv(g,nil,nil))), [b,c,e,f])`

