ATIVIDADE DE PROLOG

PROLOG é uma linguagem de programação simples, embora poderosa, fundamentada na lógica simbólica. Foi desenvolvida na Universidade de Marselha, França, com o intuito de ser uma ferramenta prática para programação em lógica. De forma semelhante a LISP, PROLOG é uma linguagem interativa projetada primeiramente para processamento de dados simbólicos. Ambas as linguagens são ferramentas para desenvolvimento de aplicações da área de Inteligência Artificial, estando baseadas em sistemas matemáticos formais: LISP, baseada no cálculo lambda, é tipicamente usada para definição de funções; PROLOG, baseada em um subconjunto poderoso da lógica clássica, é usada para definição de relações. A linguagem LISP pura, de fato, pode ser vista como uma especialização da linguagem PROLOG. A linguagem PROLOG é baseada em um provador de teoremas para cláusulas de Horn. A estratégia específica utilizada é uma forma restrita de resolução linear de entrada.

PROLOG é uma linguagem de programação usada para solucionar problemas que envolvem objetos e relações entre objetos. Programas em PROLOG consistem de: (declaração de alguns fatos sobre objetos e seus relacionamentos;) definição de regras sobre os objetos e seus relacionamentos;) resposta a consultas sobre objetos e seus relacionamentos. A programação em PROLOG permite ignorar a maioria dos detalhes referentes a como um programa é executado. A linguagem PROLOG foi projetada de forma a permitir que o utilizador forneça comandos sobre alguma coisa que seja logicamente verdadeira de modo que o interpretador PROLOG possa tirar conclusões; não requer que se especifique como um programa deve ser executado, mas que se especifique com o que as soluções de um problema se parecem. PROLOG provêm de “PRO” gamação em “LÓG” ica. Em lógica, define-se, a grosso modo, um teorema e se pesquisa fatos e regras para verificar a validade do teorema. De forma análoga à lógica, PROLOG é usado para expressar fatos e relacionamentos entre esses fatos, e para inferir soluções para problemas.

**Alunos: Bruno Mcpherson, Willian Cardoso, João Pedro**