

Uma Aula Prática sobre LISP

Siang Wun Song - Universidade de São Paulo - IME/USP

MAC 5710 - Estruturas de Dados - 2008

Linguagem LISP

- Surgiu no final dos anos 50 - John McCarthy (MIT).
- Linguagem para processamento simbólico.
- Muito usada em Aplicações em Inteligência Artificial.
- Linguagem funcional - LISP puro não possui atribuições (livre de efeitos colaterais).
- Interpretador implementado usando estruturas de listas encadeadas.
- Coletor de lixo faz parte do sistema.

Há muitos dialetos de LISP:

- Mac Lisp
- Franz Lisp
- Common Lisp
- Golden Lisp
- MuLisp, etc.

Aplicação de função a seus argumentos, com a possibilidade de composição funcional.

Uso intenso de recurão.

Dijkstra brinca dizendo: LISP é a maneira mais elegante de desperdiçar recursos :-)

Outra brincadeira: LISP significa

Lot of Irritating **S**tupid **P**arenthesis.