

53. [Sebesta, 2000] O LISP iniciou-se como uma linguagem funcional pura, mas, pouco a pouco, adquiriu cada vez mais recursos imperativos. Por quê?

O principal motivo pelo qual a linguagem de programação LISP foi adquirindo recursos encontrados nas linguagens imperativas foi o desempenho. Linguagens imperativas foram projetadas considerando a arquitetura de computadores atualmente utilizada, chamada de arquitetura de von Neumann, o que lhes garante uma melhor eficiência na execução, comparado com linguagens de programação de outros paradigmas, como é o caso do LISP.

Assim, para conseguir uma melhor eficiência na sua execução, os desenvolvedores do LISP começaram a incluir na linguagem recursos encontrados anteriormente somente nas linguagens imperativas, como por exemplo, variáveis, sentenças de atribuição e repetição por iteração.