

Lógica

A criação da lógica está relacionada com o pensamento científico.

Lógica vs Computadores

- O desenvolvimento da lógica dependeu apenas das capacidades do pensamento humano.
- O desenvolvimento dos computadores foi conduzido por restrições de cariz tecnológico/engenharia.
 - ▶ Máquina de von Neumann: posições de memória, unidade de processamento com registos, etc.
 - ▶ A evolução das linguagens de computador também reflecte tais restrições.

Programação em Lógica (PL)

- A PL é bastante recente (\approx 1970)
 - ▶ Kowalski definiu a interpretação procedural da Horn Logic
 - ▶ Colmerauer implementou o Prolog
- Na sua essência a PL considera que um conjunto de axiomas lógicos definem um programa.
- O programa pode ser executado fornecendo-lhe um problema, formalizado como uma expressão lógica a ser provada (goal)

Prolog

- Japanese Fifth Generation Project
- Existem inúmeras implementações: GNU Prolog, SWI-Prolog, YAP, etc