

61. [Sebesta, 2000] Quais são os argumentos tanto a favor como contra a ideia de uma linguagem sem tipos?

Primeiramente, linguagens sem tipos ou linguagens não tipadas são aquelas em que existe apenas um tipo genérico ou mesmo nenhum tipo de dados, como por exemplo, as linguagens de programação Assembly, BCPL e Perl.

Os argumentos a favor de linguagens sem tipos são:

- a) tendem a levar os programadores a codificar mais rapidamente, eliminando o trabalho repetitivo dos tipos de declaração;
- b) permitem que os programadores se concentrem no problema a ser resolvido, e não nas regras da linguagem;
- c) permitem que os programadores realizem alterações mais rápidas em um programa, adaptando-se aos requisitos variáveis com mais facilidade.

Os argumentos contra linguagens sem tipos são:

- a) devido a ausência da detecção de erros de tipos estaticamente, a ocorrência de defeitos em um sistema é maior;
- b) devido a necessidade da verificação e/ou conversão de tipos precisar ser realizada durante o tempo de execução, geram sistemas menos eficientes.