

ALGC - Linguagem

André Vaz

October 26, 2020

1 Especificações do Programa

Pré-condição É uma proposição lógica que se assume verdadeira no início da execução do programa.

Pós-condição É uma proposição lógica que se assume verdadeira no fim da execução do programa.

Triplos de Hoare Um triplo de Hoare escreve-se como $\{P\} C \{Q\}$, onde P é a *pré-condição*, C é o conjunto de *comandos* a executar e Q é a *pós-condição*

Exemplo (Triplo de Hoare)

$\{j = j_0\} \ j = j + 1 \ \{j = j_0 + 1\}$

2 Definir Linguagem de Programação (Imperativa)

Para podermos escrever os algoritmos é necessário definir uma linguagem. Neste caso iremos usar uma linguagem do tipo imperativa.

2.1 Atribuição

$$x = E$$

1. Calcular o valor de E.
2. Colocar o resultado desse cálculo em x.

Exemplo (Atribuição)

$x = x + 4$
