

#### 5.4.3 para

A declaração for fornece uma construção em loop que geralmente é mais conveniente do que a declaração do tempo. A declaração for simplifica loops que seguem um padrão comum. A maioria dos loops tem um contador Variável de algum tipo. Esta variável é inicializada antes do início do loop e é testado antes de cada iteração do loop. Finalmente, o balcão A variável é incrementada ou atualizada no final do loop corpo, pouco antes da variável ser testada novamente. Nesse tipo de loop, o inicialização, teste e atualização são os três cruciais manipulações de uma variável de loop. A declaração for codifica cada um de essas três manipulações como expressão e fazem aquelas Expressões Uma parte explícita da sintaxe do loop:

para (inicializar; teste; incremento)

declaração

inicializar, teste e incremento são três expressões (separadas por semicolons) que são responsáveis ??por inicializar, testar e incrementando a variável de loop. Colocando todos eles na primeira linha do O loop facilita o entendimento do que um loop está fazendo e evita erros como esquecer de inicializar ou incrementar o loop variável.

A maneira mais simples de explicar como funciona um loop é para mostrar o equivalente enquanto loop:

inicializar;

while (teste) {

declaração

incremento;

}