

Python - Loops

Em geral, as instruções são executadas sequencialmente: a primeira instrução em uma função é executada primeiro, seguida pela segunda e assim por diante. Pode haver uma situação em que você precise executar um bloco de código várias vezes.

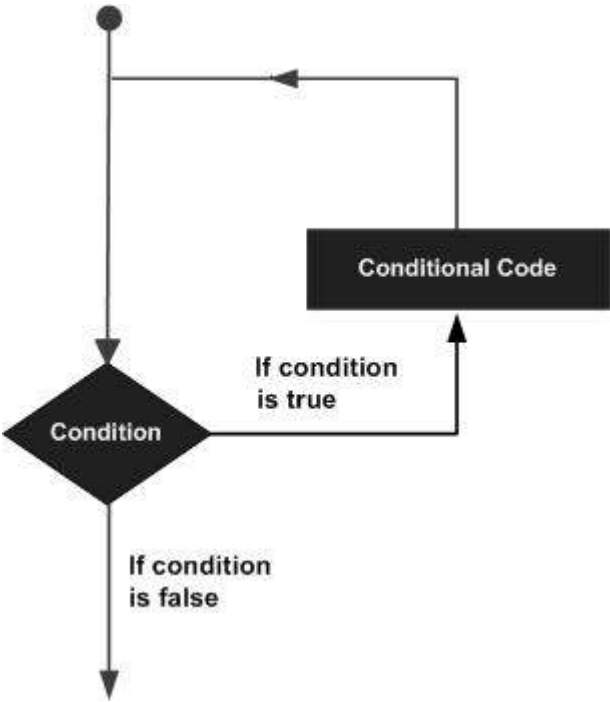
As linguagens de programação fornecem várias estruturas de controle que permitem caminhos de execução mais complicados.

Loops Python

Os loops Python nos permitem executar uma instrução ou grupo de instruções várias vezes.

Fluxograma de um Loop

O diagrama a seguir ilustra uma instrução de loop -



Tipos de loops em Python

A linguagem de programação Python fornece os seguintes tipos de loops para lidar com os requisitos de loop -

Sr. Não.	Tipo e descrição do loop
1	enquanto loop



	Repete uma instrução ou grupo de instruções enquanto uma determinada condição for VERDADEIRA. Ele testa a condição antes de executar o corpo do loop.
2	para loop Executa uma sequência de instruções várias vezes e abrevia o código que gerencia a variável do loop.
3	loops aninhados Você pode usar um ou mais loops dentro de qualquer outro loop while, for ou do..while.

Instruções de controle de loop Python

As instruções de controle de loop alteram a execução de sua sequência normal. Quando a execução sai de um escopo, todos os objetos automáticos criados nesse escopo são destruídos.

Python oferece suporte às seguintes instruções de controle. Clique nos links a seguir para verificar seus detalhes.

Vamos examinar brevemente as instruções de controle de loop

Sr. Não.	Declaração e descrição de controle
1	declaração de interrupção Encerra a instrução do loop e transfere a execução para a instrução imediatamente após o loop.
2	continuar declaração Faz com que o loop ignore o restante de seu corpo e teste imediatamente sua condição antes de reiterar.
3	declaração de aprovação A instrução pass em Python é usada quando uma instrução é necessária sintaticamente, mas você não deseja que nenhum comando ou código seja executado.