

Você está em

Guia de linguagem Python » Estruturas de Repetição

Artigo

Estruturas de repetição em Python

Veja neste artigo como utilizar laços de repetição na linguagem Python.



Marcado como lido



Anotar

Artigos



Python



Estruturas de repetição em Python

As linguagens de programação normalmente suportam tanto estruturas condicionais como também os chamados laços de repetição, estruturas que permitem a execução de instruções repetidas vezes, até que uma condição seja atingida.

Neste artigo, veremos como funcionam e como utilizar as estruturas de controle por repetição em Python: FOR e WHILE.



Você está em

Guia de linguagem Python » Estruturas de Repetição

precise ser executada várias vezes seguidas. Nesses casos, normalmente

utilizamos um loop (ou laço de repetição), que permite executar um bloco de código repetidas vezes, enquanto uma dada condição é atendida.

Em Python, os loops são codificados por meio dos comandos `for` e `while`. O primeiro nos permite percorrer os itens de uma coleção e, para cada um deles, executar um bloco de código. Já o `while`, executa um conjunto de instruções várias vezes enquanto uma condição é atendida.

Na **Listagem 1** temos um exemplo de uso do comando `for`.

```
1 | nomes = ['Pedro', 'João', 'Leticia']  
2 | for n in nomes:  
3 |     print(n)
```

Listagem 1. Comando `for`

A variável definida na linha 1 é uma lista inicializada com uma sequência de valores do tipo string. A instrução `for` percorre todos esses elementos, um por vez e, em cada caso, atribui o valor do item à variável `n`, que é impressa em seguida. O resultado, então, é a impressão de todos os nomes contidos na lista.

O comando `while`, por sua vez, faz com que um conjunto de instruções seja executado enquanto uma condição for atendida. Quando o resultado passa a ser falso, a execução é interrompida, saindo do loop, e passa para o próximo bloco.



Você está em

Guia de linguagem Python » Estruturas de Repetição

```
1 | contador = 0
2 | while contador < 5:
3 |     print(contador)
4 |     contador = contador + 1
```

Listagem 2. Uso do While

Observe que na linha 4 incrementamos a variável `contador`, de forma que em algum momento seu valor igual a 5. Quando isso for verificado na linha 2, o laço será interrompido. Caso a condição de parada nunca seja atingida, o loop será executado infinitamente, gerando problemas no programa.

Estruturas de repetição estão presentes na maioria das linguagens de programação e representam uma parte fundamental de cada uma delas. Sendo assim, é muito importante conhecer a sintaxe e o funcionamento dessas estruturas.

Curso de Python: Primeiros passos no Python - Aula Demonstrativa



Você está em

Guia de linguagem Python » Estruturas de Repetição

Saiba mais: [Introdução à linguagem Python](#)

Tecnologias:

Python



Marcado como lido



Anotar



Por Fabio

Em 2020

Suporte ao aluno - Tire a sua dúvida.

Você está em

Guia de linguagem Python » Estruturas de Repetição

Assine agora



Hospedagem web por Porta 80 Web Hosting



88

