Computação I - Python Aula 8: Estrutura de Repetição: for Uso do for para uma quantidade fixa de repetições

Apresentado por: Rafael Machado Andrade

Produção DCC-UFRJ

Metodologia de referência https://doi.org/10.5753/wei.2016.9683



Faça uma função que gere 10 números aleatoriamente, no intervalo de 1 a 20, e retorne uma lista contendo todos os números gerados.

Faça uma função que gere 10 números aleatoriamente, no intervalo de 1 a 20, e retorne uma lista contendo todos os números gerados.

Como seria essa função com while?

Faça uma função que gere 10 números aleatoriamente, no intervalo de 1 a 20, e retorne uma lista contendo todos os números gerados.

Como seria essa função com while?

```
from random import randint
def geralONumerosWhile():
    '''Funcao que gera 10 numeros entre 1 e 20 aleatoriamente,
    insere—os em uma lista e retorna essa lista.
    None -> list '''

lista = []
    contador = 0
    while contador < 10:
        numero = randint(1,20)
        list append(lista , numero)
        contador = contador + 1

return lista</pre>
```

Os comandos dentro do while serão executados 10 vezes, independentemente de quais forem os números gerados aleatoriamente.

Faça uma função que gere 10 números aleatoriamente, no intervalo de 1 a 20, e retorne uma lista contendo todos os números gerados.

Como seria essa função com for ?

Faça uma função que gere 10 números aleatoriamente, no intervalo de 1 a 20, e retorne uma lista contendo todos os números gerados.

Como seria essa função com for ?

- A função range(...) pode ter 1, 2 ou 3 argumentos:
 - range(numero): faz com que a variável do for assuma valores de 0 a numero-1

for x in range(10):
$$\rightarrow$$
 x recebe 0,1,2,...,9

 range(inf,sup): faz com que a variável do for assuma valores de inf a sup-1

for x in range(3,8):
$$\rightarrow$$
 x recebe 3,4,5,6,7

 range(inf, sup, inc): faz com que a variável do for assuma valores de inf a sup-1 com incremento de inc

for x in range(3,8,2):
$$\rightarrow$$
 x recebe 3,5,7

Faça uma função que gere 10 números aleatoriamente, no intervalo de 1 a 20, e retorne uma lista contendo todos os números gerados.

Como seria essa função com for ?

```
from random import randint
def geralONumerosFor():
    '''Funcao que gera 10 numeros entre 1 e 20 aleatoriamente,
    insere—os em uma lista e retorna essa lista.
    None -> list '''

lista = []
for x in range(10):
    numero = randint(1,20)
    list .append(lista , numero)

return lista
```

Na função, a variável x vai assumir os valores 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, ou seja, 10 valores diferentes, fazendo com que ocorram exatamente 10 execuções dos comandos dentro do for.

Faça uma função que receba um número inteiro N como argumento, gere N números aleatoriamente, no intervalo de 1 a 20, e retorne uma lista contendo todos os números gerados.

Faça uma função que receba um número inteiro N como argumento, gere N números aleatoriamente, no intervalo de 1 a 20, e retorne uma lista contendo todos os números gerados.

```
from random import randint
def gera_N_NumerosFor(n):
    '''Funcao que gera 10 numeros entre 1 e 20 aleatoriamente ,
    insere—os em uma lista e retorna essa lista .
    int -> list'''

lista = []
for x in range(n):
    numero = randint(1,20)
    list.append(lista , numero)

return lista
```

Os comandos dentro do for serão executados N vezes, independentemente de quais forem os números gerados aleatoriamente.

Autores

- João C. P. da Silva ► Lattes
- Carla Delgado ► Lattes
- Ana Luisa Duboc
 Lattes

Colaboradores

- Anamaria Martins Moreira
 Lattes
- Fabio Mascarenhas Lattes
- Leonardo de Oliveira Carvalho ► Lattes
- Charles Figueiredo de Barros Lattes
- Fabrício Firmino de Faria Lattes

Computação I - Python Aula 8: Estrutura de Repetição: for Uso do for para uma quantidade fixa de repetições

Apresentado por: Rafael Machado Andrade

Produção DCC-UFRJ

Metodologia de referência https://doi.org/10.5753/wei.2016.9683

