Computação I - Python Aula 8: Estrutura de Repetição: for

Uso do for para percorrer todas as posições de dados indexáveis

Apresentado por: Rafael Machado Andrade

Produção DCC-UFRJ

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



Faça uma função que receba uma lista contendo números variados e retorne uma lista contendo todos os números negativos dessa lista.

Faça uma função que receba uma lista contendo números variados e retorne uma lista contendo todos os números negativos dessa lista.

Versão utilizando utilizando while:

```
def separaNegativosWhile(lista_numeros):
    '''Funcao que recebe uma lista contendo numeros variados e retorna
    uma lista contendo todos os numeros negativos da lista recebida.
    list -> list '''

negativos = []
contador = 0
while contador < len(lista_numeros):
    if lista_numeros[contador] < 0:
        list_append(negativos, lista_numeros[contador])
        contador = contador + 1
    return negativos</pre>
```

Ao utilizar o while, é necessário uma variável contadora para o teste booleano do while e referenciar cada elemento contido na lista através da própria lista, ao se especificar seu índice.

Faça uma função que receba uma lista contendo números variados e retorne uma lista contendo todos os números negativos dessa lista.

Versão utilizando utilizando for:

```
def separaNegativosFor(lista_numeros):
    '''Funcao que recebe uma lista contendo numeros variados e retorna
    uma lista contendo todos os numeros negativos da lista recebida.
    list -> list '''

negativos = []
for numero in lista_numeros:
    if numero < 0:
        list.append(negativos, numero)
    return negativos</pre>
```

Ao utilizar o for, não é utilizada variável contadora, e cada elemento contido na lista é referenciado diretamente pela variável criada no comando for.

Faça uma função que receba uma lista contendo números variados e retorne uma lista contendo todos os números negativos dessa lista.

Versão utilizando utilizando while:

```
def separaNegativosWhile(lista_numeros):
    '''Funcao... ''
    negativos = []
    contador = 0
    while contador < len(lista_numeros):
        if lista_numeros[contador] < 0:
            list_append(negativos, lista_numeros[contador])
        contador = contador + 1
    return negativos</pre>
```

Versão utilizando utilizando for:

```
def separaNegativosFor(lista_numeros):
    '''Funcao... '''
    negativos = []
    for numero in lista_numeros:
        if numero < 0:
            list_append(negativos, numero)
    return negativos</pre>
```

Faça uma função que receba uma lista contendo números variados e retorne uma lista contendo tuplas, onde cada tupla possui 2 valores, sendo o primeiro valor a posição de um número e o segundo o próprio número, para todos os números negativos dessa lista.

Faça uma função que receba uma lista contendo números variados e retorne uma lista contendo tuplas, onde cada tupla possui 2 valores, sendo o primeiro valor a posição de um número e o segundo o próprio número, para todos os números negativos dessa lista.

Versão utilizando utilizando while:

```
def separaNegativosWhile(lista_numeros):
    '''Funcao... '''
    negativos = []
    contador = 0
    while contador < len(lista_numeros):
    if lista_numeros[contador] < 0:
        list.append(negativos, (contador, lista_numeros[contador]))  #linha alterada
    contador = contador + 1
    return negativos</pre>
```

Ao utilizar o while, é necessário uma variável contadora para o teste booleano do while e referenciar cada elemento contido na lista através da própria lista, ao se especificar seu índice.

Faça uma função que receba uma lista contendo números variados e retorne uma lista contendo tuplas, onde cada tupla possui 2 valores, sendo o primeiro valor a posição de um número e o segundo o próprio número, para todos os números negativos dessa lista.

Versão utilizando utilizando for:

Ao utilizar o for, não é utilizada variável contadora, e cada elemento contido na lista é referenciado diretamente pela variável criada no comando for.

Faça uma função que receba uma lista contendo números variados e retorne uma lista contendo tuplas, onde cada tupla possui 2 valores, sendo o primeiro valor a posição de um número e o segundo o próprio número, para todos os números negativos dessa lista.

Versão utilizando utilizando while:

```
def separaNegativosWhile(lista_numeros):
    '''Funcao... '''
    negativos = []
    contador = 0
    while contador < len(lista_numeros):
    if lista_numeros[contador] < 0:
        list_append(negativos, (contador, lista_numeros[contador])) #linha alterada
    contador = contador + 1
    return negativos</pre>
```

Versão utilizando utilizando for:

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 percorrer todas as posições de dados indexáveis

Apresentado por: Rafael Machado Andrade

Produção DCC-UFRJ

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

