

Computação I - Python

Aula 3 - Teórica: Tipos de dados, Strings, Estrutura Condicional

Exemplos utilizando Estruturas Condicionais

Apresentado por: Rafael Machado Andrade

Produção DCC-UFRJ

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

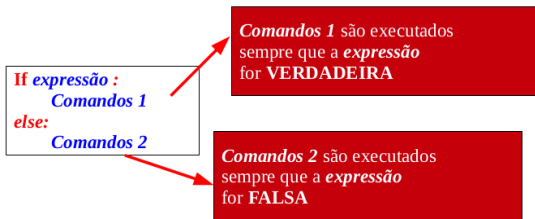


Estrutura Condicional

Faça uma função que, dado um número inteiro X passado como parâmetro, retorne a string “ X é *positivo*” caso X seja um número positivo, ou retorne “ X não é *positivo*” caso contrário.

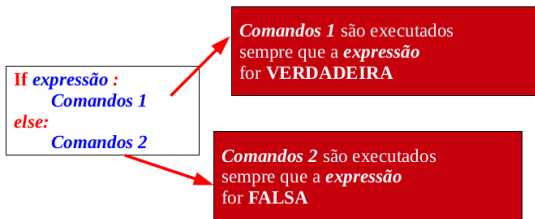
Estrutura Condicional

Faça uma função que, dado um número inteiro X passado como parâmetro, retorne a string “ X é *positivo*” caso X seja um número positivo, ou retorne “ X não é *positivo*” caso contrário.



Estrutura Condicional

Faça uma função que, dado um número inteiro X passado como parâmetro, retorne a string “ X é *positivo*” caso X seja um número positivo, ou retorne “ X não é *positivo*” caso contrário.



```
def positivo(X):  
    """Funcao que recebe um numero inteiro e determina se ele e positivo.  
    Parametro de Entrada: int  
    Valor de Retorno : str"""  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        return str(X) + " nao e positivo"
```

Estrutura Condicional

```
def positivo(X):  
    """Funcao que recebe um numero inteiro e determina se ele e positivo.  
    Parametro de Entrada: int  
    Valor de Retorno : str"""  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        return str(X) + " nao e positivo"
```

```
>>> positivo(3)
```

Estrutura Condicional

```
def positivo(X):  
    """Funcao que recebe um numero inteiro e determina se ele e positivo.  
    Parametro de Entrada: int  
    Valor de Retorno : str"""  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        return str(X) + " nao e positivo"
```

```
>>> positivo(3)
```

```
positivo(3):  
    if 3 > 0 :
```

Estrutura Condicional

```
def positivo(X):  
    """Funcao que recebe um numero inteiro e determina se ele e positivo.  
    Parametro de Entrada: int  
    Valor de Retorno : str"""  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        return str(X) + " nao e positivo"
```

```
>>> positivo(3)
```

```
positivo(3):  
if 3 > 0 :  
    return str(3) + ' e positivo'  
else:  
    return str(X) + ' nao e positivo'
```

```
'3 e positivo'
```

Estrutura Condicional

```
def positivo(X):  
    """Funcao que recebe um numero inteiro e determina se ele e positivo.  
    Parametro de Entrada: int  
    Valor de Retorno : str"""  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        return str(X) + " nao e positivo"
```

```
>>> positivo(-5)
```


Estrutura Condicional

```
def positivo(X):  
    """Funcao que recebe um numero inteiro e determina se ele e positivo.  
    Parametro de Entrada: int  
    Valor de Retorno : str"""  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        return str(X) + " nao e positivo"
```

```
>>> positivo(-5)
```

```
positivo(-5):  
if -5 > 0:
```

Estrutura Condicional

```
def positivo(X):  
    """Funcao que recebe um numero inteiro e determina se ele e positivo.  
    Parametro de Entrada: int  
    Valor de Retorno : str"""  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        return str(X) + " nao e positivo"
```

```
>>> positivo(-5)
```

```
positivo(-5):  
if -5 > 0 :  
    return str(X) + 'e positivo'  
else:  
    return str(X) + 'nao e positivo'
```

```
'-5 nao e positivo'
```

Estrutura Condicional

```
def positivo(X):  
    """Funcao que recebe um numero inteiro e determina se ele e positivo.  
    Parametro de Entrada: int  
    Valor de Retorno : str"""  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        return str(X) + " nao e positivo"
```

```
>>> positivo(0)
```

Estrutura Condicional

```
def positivo(X):  
    """Funcao que recebe um numero inteiro e determina se ele e positivo.  
    Parametro de Entrada: int  
    Valor de Retorno : str"""  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        return str(X) + " nao e positivo"
```

```
>>> positivo(0)
```

```
positivo(0):  
    if 0 > 0 :
```

Estrutura Condicional

```
def positivo(X):  
    """Funcao que recebe um numero inteiro e determina se ele e positivo.  
    Parametro de Entrada: int  
    Valor de Retorno : str"""  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        return str(X) + " nao e positivo"
```

```
>>> positivo(0)
```

```
positivo(0):  
if 0 > 0 :  
    return str(X) + 'e positivo'  
else:  
    return str(X) + 'nao e positivo'
```

```
'0 nao e positivo'
```

Estrutura Condicional

Faça uma função que determina se um número inteiro X passado como parâmetro é positivo, negativo ou zero. O valor de retorno da função deve ser uma dentre as strings "*X é positivo*", "*X é negativo*" ou "*X é zero*".

Estrutura Condicional

Faça uma função que determina se um número inteiro X passado como parâmetro é positivo, negativo ou zero. O valor de retorno da função deve ser uma dentre as strings “ X é positivo”, “ X é negativo” ou “ X é zero”.

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:
```

Estrutura Condicional

Faça uma função que determina se um número inteiro X passado como parâmetro é positivo, negativo ou zero. O valor de retorno da função deve ser uma dentre as strings "*X é positivo*", "*X é negativo*" ou "*X é zero*".

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        if X < 0 :  
            return str(X) + " e negativo"  
        else:  
            return str(X) + " e zero"
```


Estrutura Condicional

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        if X < 0 :  
            return str(X) + " e negativo"  
        else:  
            return str(X) + " e zero"
```

```
>>> PosNegZero(2)
```

Estrutura Condicional

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        if X < 0 :  
            return str(X) + " e negativo"  
        else:  
            return str(X) + " e zero"
```

```
>>> PosNegZero(2)
```

```
def PosNegZero(2):  
    if 2 > 0:
```

Estrutura Condicional

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        if X < 0 :  
            return str(X) + " e negativo"  
        else:  
            return str(X) + " e zero"
```

```
>>> PosNegZero(2)
```

```
def PosNegZero(2):  
    if 2 > 0 :  
        return str(2) + ' e positivo'  
    else:  
        if X < 0 :  
            return str(X) + ' e negativo'  
        else:  
            return str(X) + ' e zero'
```

```
'2 e positivo'
```

Estrutura Condicional

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        if X < 0 :  
            return str(X) + " e negativo"  
        else:  
            return str(X) + " e zero"
```

```
>>> PosNegZero(-5)
```

Estrutura Condicional

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        if X < 0 :  
            return str(X) + " e negativo"  
        else:  
            return str(X) + " e zero"
```

```
>>> PosNegZero(-5)
```

```
def PosNegZero(-5):  
    if -5 > 0:
```

Estrutura Condicional

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        if X < 0 :  
            return str(X) + " e negativo"  
        else:  
            return str(X) + " e zero"
```

```
>>> PosNegZero(-5)
```

```
def PosNegZero(-5):  
    if -5 > 0 :  
        return str(X) + ' e positivo'  
    else:  
        if -5 < 0 :
```

Estrutura Condicional

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        if X < 0 :  
            return str(X) + " e negativo"  
        else:  
            return str(X) + " e zero"
```

```
>>> PosNegZero(-5)
```

```
def PosNegZero(-5):  
    if -5 > 0 :  
        return str(X) + ' e positivo'  
    else:  
        if -5 < 0 :  
            return str(-5) + ' e negativo'  
        else:  
            return str(X) + 'e zero'
```

```
'-5 e negativo'
```

Estrutura Condicional

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        if X < 0 :  
            return str(X) + " e negativo"  
        else:  
            return str(X) + " e zero"
```

```
>>> PosNegZero(0)
```


Estrutura Condicional

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        if X < 0 :  
            return str(X) + " e negativo"  
        else:  
            return str(X) + " e zero"
```

```
>>> PosNegZero(0)
```

```
def PosNegZero(0):  
    if 0 > 0:
```

Estrutura Condicional

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        if X < 0 :  
            return str(X) + " e negativo"  
        else:  
            return str(X) + " e zero"
```

```
>>> PosNegZero(0)
```

```
def PosNegZero(0):  
    if 0 > 0 :  
        return str(X) + ' e positivo'  
    else:  
        if 0 < 0 :
```

Estrutura Condicional

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        if X < 0 :  
            return str(X) + " e negativo"  
        else:  
            return str(X) + " e zero"
```

```
>>> PosNegZero(0)
```

```
def PosNegZero(0):  
    if 0 > 0 :  
        return str(X) + ' e positivo'  
    else:  
        if 0 < 0 :  
            return str(X) + ' e negativo'  
        else:  
            return str(0) + 'e zero'
```

```
'0 e zero'
```

Estrutura Condicional

- IF... OK!
- ELSE... OK!
- E o ELIF?

Estrutura Condicional

Faça uma função que determina se um número inteiro X passado como parâmetro é positivo, negativo ou zero. O valor de retorno da função deve ser uma dentre as strings “ X é positivo”, “ X é negativo” ou “ X é zero”.

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:
```

Estrutura Condicional

Faça uma função que determina se um número inteiro X passado como parâmetro é positivo, negativo ou zero. O valor de retorno da função deve ser uma dentre as strings “ X é positivo”, “ X é negativo” ou “ X é zero”.

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    elif X < 0 : # ESTA LINHA MUDOU !  
        return str(X) + " e negativo"  
    else:  
        return str(X) + " e zero"
```

Estrutura Condicional

Comparando as 2 resoluções:

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    else:  
        if X < 0 :  
            return str(X) + " e negativo"  
        else:  
            return str(X) + " e zero"
```

```
def PosNegZero(X):  
    """ Funcao ... """  
  
    if X > 0 :  
        return str(X) + " e positivo"  
    elif X < 0 : # ESTA LINHA MUDOU !  
        return str(X) + " e negativo"  
    else:  
        return str(X) + " e zero"
```

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
- **Fabício Firmino de Faria** ▶ Lattes

Computação I - Python

Aula 3 - Teórica: Tipos de dados, Strings, Estrutura Condicional

Exemplos utilizando Estruturas Condicionais

Apresentado por: Rafael Machado Andrade

Produção DCC-UFRJ

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

