

Teste de avaliação de declarações

Vamos testar seu conhecimento!

Use `for`, `split()` e `if` para criar uma declaração que imprima as palavras que começam com 's':

In [3]:

```
st = 'Print only the words that start with s in this sentence'
```

In [2]:

```
for palavra in st.split():  
    if palavra[0].lower() == 's':  
        print(palavra)
```

```
start  
s  
sentence
```

Use `range()` para imprimir todos os números pares de 0 a 10.

In [4]:

```
a = range(0,11,2)  
list(a)
```

Out[4]:

```
[0, 2, 4, 6, 8, 10]
```

Use a compreensão de lista para criar uma lista de todos os números entre 1 e 50 que são divisíveis por 3.

In [6]:

```
a = [i for i in range(1,51) if i%3==0]  
list(a)
```

Out[6]:

```
[3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48]
```

Percorra a string abaixo e se o comprimento de uma palavra for par imprima "é par!"

In [6]:

```
st = 'Print every word in this sentence that has an even number of letters'
```

In [8]:

```
for i in st.split():  
    if len(i) % 2 == 0:  
        print (i + ": É par!")# Código aqui
```

```
word: É par!
in: É par!
this: É par!
sentence: É par!
that: É par!
an: É par!
even: É par!
number: É par!
of: É par!
```

Escreva um programa que imprima os números inteiros de 1 a 100. Para múltiplos de três imprima "Fizz" ao invés do número, e para os múltiplos de cinco imprima "Buzz". Para números que são múltiplos de três e cinco imprima "FizzBuzz".

In [9]:

```
for i in range(1,101):
    if(i % 3 == 0 and i % 5 == 0):
        print("FizzBuzz")
    elif(i % 5 == 0):
        print("Buzz")
    elif(i % 3 == 0):
        print("Fizz")
    else:
        print (i)
```

```
1
2
Fizz
4
Buzz
Fizz
7
8
Fizz
Buzz
11
Fizz
13
14
FizzBuzz
16
17
Fizz
19
Buzz
Fizz
22
23
Fizz
Buzz
26
Fizz
28
29
FizzBuzz
31
32
Fizz
34
Buzz
Fizz
37
38
Fizz
Buzz
41
Fizz
43
44
FizzBuzz
46
47
.
```

```
Fizz
49
Buzz
Fizz
52
53
Fizz
Buzz
56
Fizz
58
59
FizzBuzz
61
62
Fizz
64
Buzz
Fizz
67
68
Fizz
Buzz
71
Fizz
73
74
FizzBuzz
76
77
Fizz
79
Buzz
Fizz
82
83
Fizz
Buzz
86
Fizz
88
89
FizzBuzz
91
92
Fizz
94
Buzz
Fizz
97
98
Fizz
Buzz
```

Use Compreensão em listas para criar uma lista das primeiras letras de cada palavra na string abaixo:

In [8]:

```
st = 'Create a list of the first letters of every word in this string'
```

In [11]:

```
st = 'Create a list of the first letters of every word in this string'
a = [palavras[0] for palavras in st.split()]
list(a)
```

Out[11]:

```
['C', 'a', 'l', 'o', 't', 'f', 'l', 'o', 'e', 'w', 'i', 't', 's']
```

Muito bem!